CD
Aprilie 2009 8 lei

Câtă încredere aveți în browser?
Cea mai bună opțiune pentru o navigare sigură și rapidă 46

CHIP

04 / 2009
GO DIGITAL
ISSN 1453-7079

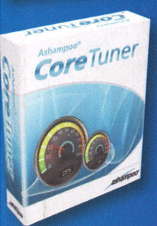
Extinde-ți Cunoștințele
Adună puncte
140 puncte
Primești reviste
detalii la pagina 109

TEST

Plăci de bază pentru Intel Core i7

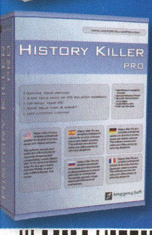
Soluțiile disponibile la ora actuală pe piața românească 56

COMPLET
Envisioneer Express 4.5
Soluție pentru proiectarea locuințelor



COMPLET
Ashampoo Core Tuner 1.02
Măriți performanțele sistemului dumneavoastră

COMPLET
1-abc.net File Replacer
Realizează organizarea fișierelor



DEMO
History Killer Pro 3.2.1
Ștergeți în siguranță datele confidențiale

COVER STORY 38

PC PROTEJAT în 10 minute
Sfaturi cu ajutorul cărora puteți să vă securizați sistemul în cel mai scurt timp

Update Mania
Nu întotdeauna mai nou înseamnă mai bun 72

Tehnologii: 32
Procesoare probabilistice

Hackersblog: 34
între etică și legalitate

6 421887 200910 04

Maguay recomandă Microsoft® Windows® Server 2008 autentic

MAGUAY

...add performance to your business.

Servere la Puterea M

Pentru serverele Maguay comandate împreună cu sistem de operare Microsoft® Windows® Server 2008 preinstalat, beneficiați de **10% discount**.

Serverele Maguay cu sistem de operare Microsoft® Windows® Server 2008 preinstalat, oferă noi intrumente pentru web, tehnologie avansată de virtualizare, imbunătățiri de securitate și de administrare simplificată. În același timp, vă ajută la reducerea timpului, costului de operare și oferă o fundație solidă pentru infrastructura IT.

Quick SERVER®

eXpert SERVER®

Power SERVER®

Windows Server 2008 Enterprise

Windows Server 2008 Standard

Windows Essential Business Server 2008 Standard

Promoție valabilă până la 31 mai.

Microsoft GOLD CERTIFIED Partner

OEM Hardware Solutions

Maguay Impex srl
București: Str. Brațului 23, sect. 2, tel: 021-210.38.33, 210.38.09
Targoviște: B-dul Mircea cel Bătrân , Bl. X1C, tel.: 0245-21.21.81
Ploiești: Str. Gheorghe Doja nr. 31, Bl. 34C, tel.: 0244-54.28.06
Constanța: B-dul I.G. Duca nr. 71, tel.: 0241-54.20.33
E-mail: sales@maguay.ro; www.maguay.ro

Lucrați cu mai mulți furnizori de echipamente, fără bariere, indiferent de platformă doar pentru interesul dvs.

Cu ajutorul APC InfraStruXure® Central, suita de software pentru managementul centrului de date este complet independentă de furnizorii de echipamente!

Compania dvs. se dezvoltă în fiecare zi, mai ales datorită proliferării aplicațiilor high-density. Cu toate acestea, prin consolidarea serverelor în vederea economiei de spațiu şi de energie, vă asumați riscuri mai mari. O singură mişcare greşită şi rețeaua dvs. IT nu mai funcționează. APC înțelege faptul că gestionarea echipamentelor IT este esențială pentru succesul companiei dvs. De asemenea, înțelegem că software-ul de management este cu atât mai bun cu cât numărul şi diversitatea echipamentelor pe care le monitorizează este mai mare. Verificarea mai multor ecrane şi sintetizarea datelor cu viteza cu care se desfăşoară activitățile dvs., reprezintă acțiuni dificile, dar necesare. Astfel, vă prezentăm singura suită de software de management cu adevărat independentă de furnizorii de echipamente de pe piață, care reuneşte toate datele dvs. într-un singur loc. InfraStruXure Central şi InfraStruXure Change and Capacity Manager v 5.0.

O perspectivă care trece dincolo de IT.

Disponibilă în trei dimensiuni pentru medii diferite, suita InfraStruXure Central v 5.0 vă oferă o vizibilitate fără precedent asupra nivelului fizic de infrastructură din centrul de date.

Dacă monitorizați echipamentele IT din companie cu o asemenea arie de cuprindere şi la un asemenea nivel de detaliu, puteți să atingeți uşor obiectivele de eficiență şi management. Opriți echipamentele IT care nu sunt folosite, dar stau în stand-by, evitați problemele generate de defectarea echipamentelor, recuperați capacitățile blocate şi aflați informații despre aspectele de securitate înainte să devină probleme.

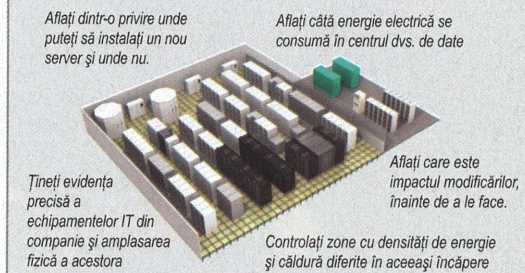
Nu crezi dacă nu vezi.

Alegeți vizualizarea centralizată, unică, a informațiilor despre sistemele de alimentare cu energie, răcire, securitate şi a condițiilor de mediu din centrul de date cu InfraStruXure Central v 5.0. Combinat cu arhitectura InfraStruXure, vă oferă o simulare cu adevărat predictibilă a întregului centru de date.

APC InfraStruXure Central este disponibil în 3 variante diferite pentru a se potrivi necesităților specifice ale companiei dvs.

Pentru o imagine de ansamblu asupra tuturor echipamentelor IT...

Implementați InfraStruXure Central cu Change and Capacity Manager pentru a obține vizibilitate totală şi posibilități de planificare predictivă a echipamentelor IT.



the green grid™

APC se mândreşte cu faptul că este membru Green Grid.

Tested and Approved for InfraStruXure®

Echipamentele aparținând următoarelor brand-uri au fost testate şi funcționează cel mai bine cu soluțiile InfraStruXure. Pentru informații suplimentare, accesați www.xcompatible.com.

t.a.c by Schneider Electric · PELCO by Schneider Electric · SQUARE D by Schneider Electric · CISCO PARTNER Technology Developer · EMC² SELECT · DELL · Microsoft · IBM Business Partner

Descărcați documentul APC „Standardization and Modularity in Network-Critical Physical Infrastructure" şi puteți CÂŞTIGA un iPod classic*!

Accesați http://promo.apc.com şi tastați codul 72763v

• Sunați la 021 2030631 • Fax 021 2030676

APC by Schneider Electric

©2009 American Power Conversion Corporation. Toate mărcile comerciale sunt deținute de Schneider Electric Industries S.A.S., American Power Conversion Corporation sau companiile afiliate acestora. Toate celelalte mărci comerciale aparțin proprietarilor respectivi. 998-1639_RO * Apple nu participă şi nici nu este sponsor al acestei campanii promoționale. APC, Blv. Ficusului nr. 40, sector 1, 013975 – București, Romania

“Nu îmi plac riscurile inutile – de aceea folosesc Kaspersky!”

Kaspersky® 2009

Cele mai noi produse Kaspersky Lab:

Kaspersky Anti-Virus și **Kaspersky Internet Security 2009** – echipate cu un nou motor antivirus, abordează amenințările utilizând o protecție inovatoare: monitorizarea întregului sistem (tehnologia HIPS), pentru a asigura o protecție completă a utilizatorilor împotriva tuturor amenințărilor.

Produsele 2009 securizează mediul de lucru cu calculatorul.

Protecţie esenţială împotriva:

- **Spyware și malware**
- **Furtului de identitate**
- **Atacurilor de reţea**
- **Conținutului web neadecvat***
- **Mesajelor spam***

* Doar Kaspersky Internet Security 2009

Kaspersky Lab România | www.kaspersky.ro | Tel: (021) 210-7718 / (021) 210-7719 | Informații: office@kaspersky.ro
Magazin online: www.kaspersky.ro/magazin | Găsește un magazin: www.kaspersky.ro/parteneri

Editorial

Cătălin Constantin
Deputy Editorial Manager

Ştiri senzaţionale

În tot zgomotul mediatic pe care îl produce criza, vântul care bate prin buzunarele statului, nevoia subită de bani de împrumut a acestuia, presiuni sociale, minciuni electorale, previziuni „temperat-optimiste" şi viziuni apocaliptice, scapă din când în când câte o informaţie promovată la rang de ştire senzaţională despre nişte periculoşi hackeri români tocmai prinşi de apărătorii legii. Sau despre nu ştiu care minister a cărui reţea a fost bulversată de un virus – presupus a fi ajuns acolo tot prin intermediul unor hackeri.

După ce treci de senzaţionalul titlului, citeşti ştirea şi, întâmplător, te mai şi pricepi, îţi dai seama că ţi-a fost turnată o gogoaşă. Presa trebuie să se vândă şi cel mai uşor se vinde prin titluri senzaţionale. Şi mai e şi o mică manipulare la mijloc: or fi ele calculatoarele, internetul, tehnica de calcul în general, accesibile tuturor, dar încă nu sunt neapărat atât de simplu de digerat precum - să zicem – playerul VHS de pe vremuri. Un PC sau internetul sunt pentru multă lume simple instrumente de muncă sau de consumat timp liber. E normal să fie aşa. Nu trebuie să ştii cum funcţionează TCP/IP ca să te dai pe YouTube. Ar fi frumos să ştii, dar nu te interesează într-atât încât să depui efort ca să-ţi faci o idee. Ştii ceva cu TCP/IP fiindcă te-ai lovit de chestia asta când ţi-ai „reglat" conexiunea la internet.

La fel şi în cazul „hackerilor". Profitând de această normală lipsă de cunoaştere a publicului, orice ştire despre vreun hoţ/escroc care foloseşte un calculator pentru a săvârşi o fărădelege trebuie să conţină neapărat cuvântul hacker. De câte ori nişte tinerei înşală nişte occidentali prin phishing, devin o reţea de hackeri. Dacă cineva a adus pe un stick un virus care, prin modul în care este făcut, dă peste cap o reţea de calculatoare, cel mai uşor este să crezi că la mijloc sunt nişte hackeri.

Să recunoaştem, cuvântul hacker este atractiv... plin de necunoscut... periculos. Mai e şi imaginea hackerului din filme care din trei comenzi şi şapte Enter-uri sparge serverul duşmanului. Mai adăugaţi şi întrebarea inerentă: oare cum o fi făcut? Întrebare la care un răspuns documentat şi la obiect ar năuci un om obişnuit. De aici şi fascinaţia pentru acest cuvânt. Fără el, ştirea n-ar mai fi vandabilă. Faptul că nişte tineri şi-au folosit talentul şi cunoştinţele în scopul de a fura nu-i face hackeri. Îi face hoţi. Cum ar fi sunat: un grup de hoţi pe internet a fost prins? Prea comun, nu? Sunt prea mulţi hoţi în lumea reală şi te-ai obişnuit cu ei, ştirea nu te mai surprinde, nu mai eşti interesat.

Catalin C.

CUPRINS 04/2009

PC în siguranță în 10 minute

38 Mafia de pe internet preia controlul asupra multor calculatoare neprotejate. Însă, dumneavoastră vă puteți proteja împotriva hackerilor. CHIP vă arată cum să vă transformați în cel mai scurt timp sistemul într-o fortăreață.

FOCUS

12 ȘTIRI
Noutăți de ultimă oră din lumea IT

24 NOUL PROCESOR MINUNE DE LA INTEL
Intel doboară din nou recordul de performanță cu noua sa generație – Core i7.

26 STREET VIEW „FABRICAT ÎN ROMÂNIA"
Serviciul Google Street View are, din acest an, un concurent serios în Europa de Est.

30 PE CE DĂM BANII...
Vă arătăm ce produse ne-au atras atenția luna aceasta, în bine sau în rău.

31 IT&C ÎN VREME DE CRIZĂ
Revista CHIP Go Digital inițiază un demers jurnalistic, menit să vină în sprijinul firmelor românești care activează în domeniul IT&C.

32 PROCESOARE PROBABILISTICE
Paradigma calculatoarelor infailibile ar putea suferi în curând o schimbare fundamentală.

34 HACKERSBLOG: PRO ȘI CONTRA
Despre „ethical hacking", legalitate, semnale de alarmă, probleme de securitate... infracțiuni și vulnerabilități.

COVER STORY

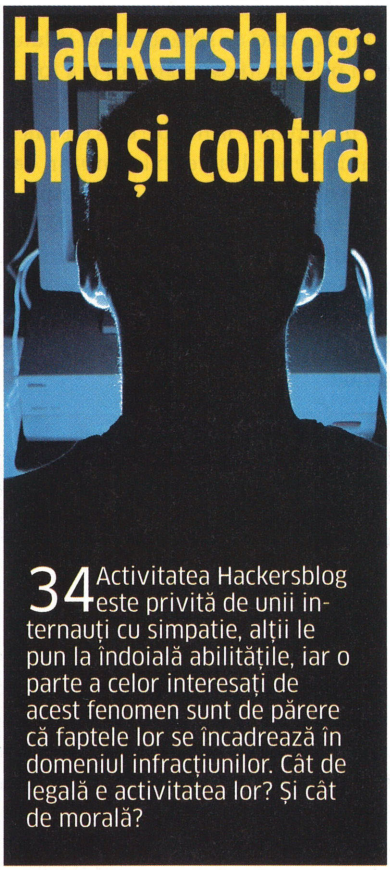
38 PC ÎN SIGURANȚĂ ÎN 10 MINUTE
CHIP vă arată cum puteți fi relaxați lucrând la calculator, știind că nimeni nu vă poate accesa datele.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

42 REVIEW: HTC TOUCH CRUISE 09
Luna februarie a acestui an a marcat lansarea pe piață a unui nou model de smartphone HTC.

46 PERICOL ÎN BROWSER
CHIP vă spune ce browser să folosiți pentru a naviga în siguranță pe internet.

50 AUTOCAD 2010 – PUNCTUALITATE ȘI PERSPECTIVĂ
Cu o punctualitate demnă de invidiat, Autodesk ne aduce la sfârșit de martie versiunea de AutoCAD ce anticipează anul viitor.



Hackersblog: pro și contra

34 Activitatea Hackersblog este privită de unii internauți cu simpatie, alții le pun la îndoială abilitățile, iar o parte a celor interesați de acest fenomen sunt de părere că faptele lor se încadrează în domeniul infracțiunilor. Cât de legală e activitatea lor? Și cât de morală?

Pericol în browser

46 Sunteți în siguranță atunci când navigați pe internet? CHIP vă arată cum hackerii și hoții de date exploatează potențialele probleme ale browser-elor și care este cea mai bună opțiune pentru o navigare sigură și rapidă.

54 CHIP ISTORIC
Evoluția playerelor portabile de muzică.

56 PLĂCI DE BAZĂ PENTRU NEHALEM
Vă prezentăm care este oferta de plăci de bază pentru procesorul Core i7 și care sunt performanțele acestora.

62 BANCUL DE PROBĂ
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

72 MAREA OBSESIE PENTRU UPDATE
Sunt actualizările atât de necesare?

76 ÎN AȘTEPTAREA EMISIEI DIGITALE
6 LCD-TV-uri în test.

78 APP STORE: CU IPHONE-UL DUPĂ CHILIPIRURI
Am selectat pentru dumneavoastră o parte din cele 15000 de aplicații prezente în App Store.

82 REMEMBER BEOS
Așa ar fi arătat sistemul de operare BeOS dacă era continuat?

83 ION – MINI-PLATFORMA DE LA NVIDIA
Designul de referință NVIDIA.

84 CHIP TOP 10
Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

88 H.264: UN STANDARD PENTRU TOATE MATERIALELE VIDEO
De la HD la videoclipuri pe Web, acest format de compresie poate fi folosit pe toate platformele.

90 GHID GPU&CPU
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

PRACTICĂ

94 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

98 TIPS&TRICKS
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

102 CUM SE INSTALEAZĂ WINDOWS PE EEE PC
Vă arătăm cum puteți crea un kit de instalare Windows pe un stick USB.

104 CELE MAI BUNE APLICAȚII DE TUNING
CHIP vă prezintă cele mai bune aplicații de tuning din 10 categorii.

ALTELE

5 EDITORIAL
6 CUPRINS
8 CUPRINS CD/DVD
110 DICȚIONAR
110 INSERENȚI
112 MAILBOX
112 IMPRESSUM
114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR

PRODUSE TESTATE ÎN REVISTĂ:

TESTE INDIVIDUALE

62 Notebook Multimedia
ASUS N51VF

63 HDD extern 2.5" 250 GB
A-DATA PS250

63 Carcasă PC
Antec Skeleton

64 Notebook Multimedia
ASUS N51VF

64 Telefon mobil
Sony Ericsson W595

64 Wireless N Ruter / PCI Card / PCMCIA Card
TP-LINK TL-WR941ND / TL-WN851N / TL-WN910N

65 Kit Memorii Dual Channel DDR3-2000 2x1GB
KHX16000D3T1K2/2GN

65 Player cu streaming în rețea
Logitech Squeezebox Boom

66 Sistem
Maguay Power Station SLI

66 Cameră foto digitală
Nikon COOLPIX S630

66 Ruter Wireless + Stick usb Wireless
Siemens Gigaset SE361 WLAN+ USB Stick Bundle

67 Network Attached Storage
Promise SmartStor NS4300N 4TB

67 Pico Proiector
Optoma Pico Pocket Projector PK-101

68 Placă grafică high-end
XFX GTX 285 XXX Edition

68 Telefon mobil
Sony Ericsson w902

68 Mouse, Tastatură, Pad
Kit Gaming SteelSeries World Of Warcraft

69 Hard disk extern
Western Digital My Book Essential Edition

69 Multifuncțional inkjet color A4
Canon PIXMA MP240

62 Proiectare
Envisioneer 4.5c2 Express

70 Manipularea datelor
O&O RescueBox 5 Personal edition

70 Securitate
History Killer Pro 3.2.1

70 Client pentru serviciul Twitter
TinyTwitter 1.8.4 for Windows Mobile

71 Editare video
Pinnacle Studio 12 Ultimate

71 Management pentru cărți
Book Label 2009 2.1

PLĂCI DE BAZĂ

58 GIGABYTE GA-EX58-EXTREME

58 ASUS Rampage II Extreme

58 ASUS P6T Deluxe /OC-Palm

58 EVGA X58 3XSLI 132-BL-E758-A1

58 GIGABYTE GA-EX58-UD5

58 GIGABYTE GA-EX58-UD4

58 Biostar TPOWER X58 5.X

58 Asrock X58SUPERCOMPUTER

58 Intel DX58SOBLK

LCD-TV

76 LG 32LH7000

76 LG 37LG5000

76 LG 37LG3000

76 Panasonic TX-37LX85P

76 Panasonic TX-37LZD800

76 Samsung LE32A336LJ

SISTEM

83 ION - Mini-sistem NVIDIA

SMARTPHONE

42 HTC Touch Cruise 09

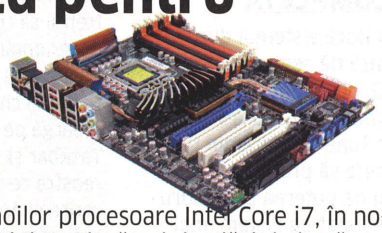
CHIP APARE ÎN DOUĂ VERSIUNI:

Cu CD – 8 LEI

Cu DVD – 12,5 LEI

Conținutul CD / DVD
îl găsiți la pagina 8

Plăci de bază pentru Nehalem



56

La momentul lansării noilor procesoare Intel Core i7, în noiembrie anul trecut, puțini producători de plăci de bază erau pregătiți cu modele noi. Din fericire acum sunt disponibile pe piață destule modele de plăci de bază socket LGA 1366 din care puteți alege.

Marea obsesie pentru update – Sunt actualizările atât de necesare?

72

Oare un produs nou este tot timpul mai bun? Nu întotdeauna! De cele mai multe ori, cele mai recente aplicații sunt mai dificil de utilizat, necesită mai multe resurse și sunt pline de erori.

Cuprins CD/DVD

CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o **VASTĂ SELECȚIE DE PROGRAME SHAREWARE ȘI FREEWARE** pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

CHIP SLIM PACK

Aplicații mici

CHIP SPECIAL

Pachetul de luna aceasta vă oferă o serie de unelte mici consumatoare de resurse ce pot fi alternative viabile la aplicațiile ce încarcă sistemul și oferă o sumedenie de funcții pe care de cele mai multe ori nu le folosiți. Fie că doriți să inscripționați medii optice, să vizualizați documente PDF sau să editați imagini, CHIP Slim PACK vă oferă uneltele necesare.
Detalii: pag. 72

ENVISIONEER 4.5C2 EXPRESS

Proiectare

COMPLET

Envisioneer este aplicația de care aveți nevoie în cazul în care doriți să realizați proiectul pentru o anumită structură locuibilă sau doar să redecorați propria locuință. Modul facil de folosire îi permite oricărui utilizator să-și vizualizeze ideile înainte de a le pune în practică. Aplicația oferă chiar și posibilitatea realizării proiectelor mai complexe.
Detalii: pag. 62

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

BitDefender IS 2009

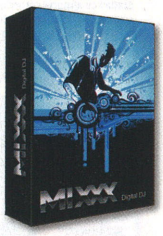
CHIP EDITION X86 SI X64

În fiecare lună CHIP vă pune la dispoziție cu licență completă cea mai recentă versiune a soluției anti-virus semnate BitDefender. Utilizatorii care folosesc încă versiunea anterioară acesteia sunt rugați să o dezinstaleze. Aceia dintre dumneavoastră care au deja instalată versiunea nouă a antivirusului pot prelungi valabilitatea ei prin folosirea utilitarului BitDefendertool. Pentru a instala IS 2009, accesați secțiunea AntiVirus din interfața CD/DVD-ului CHIP. Tot din această secțiune puteți rula de pe DVD kit-ul de instalare pentru sistemele de operare pe 64 de biți.

MIXXX 1.5.0

Mixare melodii

COMPLET

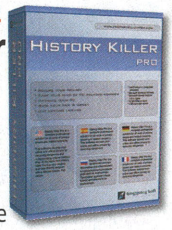


Mixxx este un proiect open-source ce vine în întâmpinarea utilizatorilor care doresc să mixeze două sau mai multe melodii. Aplicația poate reda fișiere audio în format .MP3, .OGG, .WAV, și .FLAC și poate emula unitățile cu discuri de vinil. Pe lângă acestea, programul suportă și numeroase controlere MIDI ce pot fi folosite pentru mixaj, de exemplu: Hercules DJ Console (MK2, MP3, RMX etc.).

HISTORY KILLER PRO 3.2.1

Securitatea datelor

DEMO



Pentru a șterge datele confidențiale ce rămân în urma folosirii diverselor programe sau a navigării pe internet, folosiți History Killer. Cititorii CHIP pot cumpăra aplicația cu un discount de 30%. Accesați https://secure.avangate.com/order/cart.php?PRODS=1954197&QTY=1 și introduceți în caseta Discount coupon textul: ForChipReaders.
Detalii: pag.70

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

Kaspersky Anti-Virus 2009

După cum deja v-ați obișnuit, vă oferim în fiecare lună cu licență completă soluția de protecție a sistemului semnată Kaspersky. Utilizatorii care nu au instalată această versiune o pot face accesând secțiunea AntiVirus folosind interfața CD/DVD-ului CHIP. Pentru a activa programul și a-l folosi vă punem la dispoziție o cheie a cărei valabilitate este de o lună, cheie ce poate fi folosită la prelungirea valabilității uneia precedente. După instalarea programului apăsați Next pentru a începe procesul de activare. Selectați opțiunea Activate using the key file și din fereastra ce apare alegeți Browse pentru a-i indica programului calea către cheie. Aceasta poate fi găsită pe CD/DVD în directorul Software\Antivir\KAV. La final apăsați butonul Activate și Finish. În continuare va trebui să configurați modul de funcționare al programului și unele setări de siguranță. Utilizatorii ce doresc să prelungească valabilitatea unei chei anterior instalate trebuie să meargă pe icon-ul Kaspersky aflat în Taskbar și să dea dublu clic pe acesta. În fereastra ce se deschide dați clic pe tab-ul License și apoi pe butonul Merge/delete. Alegeți ca mai înainte opțiunea Activate using the key file și indicați calea către cheie. Apăsați butonul Merge licenses și la final Finish.

1-ABC.NET FILE REPLACER

Manager fișiere

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

Copierea fișierelor poate deveni de multe ori un proces mare consumator de timp mai ales în cazul în care același set de fișiere trebuie să ajungă în mai mult de un director. 1-abc.net File Replacer reprezintă o soluție la această problemă și vă oferă posibilitatea de a manipula cu ușurință fișierele de pe hard disk.
Detalii: pag.10

ASHAMPOO CORE TUNER 1.02

Optimizare sistem

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

Dacă sistemul dumneavoastră dă semne de oboseală, puteți începe prin a-l optimiza folosind Ashampoo Core Tuner. Programul vă permite să profitați la maximum de puterea procesorului instalat pe sistem, mai ales dacă acesta este de tip multi core, prin distribuirea proceselor ce rulează la un moment dat.
Detalii: pag.10

Licențele de antivirusi de pe CD/DVD sunt oferite gratuit, fără suport și pentru utilizare personală de către producătorul aplicației respective. De asemenea, acestea sunt în număr limitat, care acoperă tirajul revistei și pentru o perioadă determinată de timp. Din cauza multitudinii de configurații hardware și software, există posibilitatea ca produsul să nu funcționeze. Redacția CHIP și SC 3DMedia Communications SRL declină toate diligențele pentru a se asigura că acestea funcționează, însă nu pot fi făcute responsabile pentru nefuncționarea în condiții normale a licențelor respective.

FLIPALBUM STANDARD 7.0.3

Grafică

COMPLET

O imagine face cât o mie de cuvinte. Folosiți imaginile preferate pentru a crea albume cu un aspect special. La finalul proiectului, veți putea răsfoi propriul album virtual de fotografii. Pentru a folosi aplicația, trebuie să obțineți o cheie, iar pentru aceasta aveți nevoie de o conexiune activă la internet și să dați clic pe butonul Register ce apare la pornirea programului.

Platformă: Windows All

FENCES 9.6

Desktop

COMPLET

Ori de câte ori aranjați icon-urile pe desktop după un anumit criteriu, se întâmplă ca Windows-ul să vă strice aranjarea, iar refacerea acesteia durează. Pentru organizarea rapidă și ușoară a icon-urilor, puteți folosi Fences. Această aplicație vă permite să creați zone pe desktop unde puteți aduna laolaltă anumite icon-uri ce aparțin unei categorii.

Platformă: Windows All

ZEVENOS 1.1

Linux

COMPLET

ZevenOS 1.1. reprezintă o clonă a Ubuntu și aduce în actualitate bine-cunoscutul, dar vechiul sistem BoS. Noua distribuție oferă suport îmbunătățit pentru notebook-uri. Pentru a beneficia de această distribuție, trebuie să inscripționați imaginea din directorul Software\Complet\ZevenOS\ pe un CD/DVD.

Platformă: Linux

Detalii: pag. 82

PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

LICENȚE CHIP

- Kaspersky Anti-Virus 2009
- BitDefender Internet Security 2009 CHIP Edition
- BitDefender Internet Security 2009 x64 CHIP Edition
- 1-abc.net File Replacer
- Ashampoo Core Tuner

CHIP PACK

- CHIP SLIM PACK
- Freeware si Open Source

SOFTWARE COMPLET

- ZevenOS 1.1
- Envisioneer Express 4.5
- FlipAlbum Standard 7.0.3
- Fences 9.6
- MAGIX FunPix Maker
- K-3D 0.7.10.0
- LOOXIS Faceworx 1.0
- mixxx 1.5.0
- PCB Artist 1.2.2
- PDF Ebook Creator 1.0
- Visions 1.0
- Torpark 2.9.1.2

EVALUARE

- Enzo 3D Paint for Photoshop
- Adobe FrameMaker 9
- Adobe After Effects CS3
- BodyPaint 3D R3.5
- CINEMA 4D R11
- DDesktopAuthor
- DJ Music Mixer
- eJay Techno 5
- Eye Candy 5 Textures 5.1.0
- Flip Boom Classic
- History Killer Pro 3.2.1
- Interactive Physics 2005
- MAGIX 3D Maker 1.0
- Magix Digital Photo Maker 8.0
- Premiere Elements 7
- Alien Skin Snap Art Demo 1.0.0
- Storyboard Pro 1.5
- TRAKTOR PRO 1.0.1
- Xenofex 2.1.2

CHIP OFFLINE

- Topurile CHIP

LINUX

- DVDStyler-1.7.2
- gps3d 1.20
- KOffice 2.0 Beta 7
- SystemRescueCd 1.1.6
- Zenwalk 6

FREEWARE

- FeedReader3.1.2
- Thunderbird Setup 2.0.0.18
- GIMP Portable 2.6.4
- Jame 3.0.1
- Photo! Web Album 1.2
- aTunes 1.11.0
- HandBrake 0.9.3
- MP3OwnerGuard
- Free Fingerprint Verification SDK
- PostgreSQL version 8.3.5.
- Visual Prolog 7.2 Personal Edition
- Aura 2.6.9
- FlashFolder_beta_1_9_181

SHAREWARE

- 5star Audio Studio
- Portable Offline Browser 5.3
- SurveilStar 3
- Animation Workshop 2
- SlideShow Deluxe 6
- VidMorph PRO
- G7
- VirtualDJ 5.2
- PDF Bomber 1.0
- Selkie Music Mover 3.5
- TransferMy Video 3.52

DRIVER-E

- Catalyst 8.11 Vista x64
- Catalyst 8.11 for Windows XP
- Catalyst 8.11 for Windows XP x64
- Catalyst 8.11 Vista x32
- Intel Chipset Software Utility 9.0.0.1008
- Intel Matrix Storage 8.2.0.1001
- Intel Centrino
- nVidia Geforce 178.24 Vista x86
- nVidia Geforce 178.24 Vista x64
- nVidia Geforce 178.24 XP x86
- nVidia Geforce 178.24 XP x64
- nVidia Geforce 177.80 Linux x86
- nVidia Geforce 177.80 Linux x64
- NForce 4 Drivers
- Drivere Realtek AC97
- Realtek LAN
- VIA Hyperion 5.1
- VIA RAID

APLICAȚII

- ChrisTV Professional 5.20
- HwInfo 5.2.0
- HwInfo32 2.10
- IrfanView 4.20
- Restorer2000 3.3
- Total Commander 7.03
- Winrar 3.8 beta5
- Winamp 5.541

PCB ARTIST 1.2.2

Proiectare circuite

COMPLET

Pentru aceia dintre dumneavoastră care cochetează cu electronica și obișnuiesc să-și confecționeze singuri montajele am inclus pe CD/DVD-ul CHIP aplicația PCB Artist, cu ajutorul căreia veți putea proiecta mai ușor structura plăcilor integrate de circuit. Programul conține o bibliotecă vastă ce include numeroase componente electronice și template-uri.

Platformă: Windows All

EJAY TECHNO 5

Creare muzică

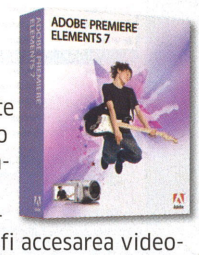
DEMO

eJay Techno este o aplicație ce folosește secvențe audio relativ scurte (loop-uri) pentru a crea melodii cu un grad ridicat de complexitate. Orice utilizator poate realiza compoziții interesante datorită numărului foarte mare de sample-uri, efectelor interesante, dar și instrumentelor virtuale incluse. Proiectele pot fi inscripționate pe CD/DVD-uri.

Platformă: Windows All

ADOBE PREMIERE ELEMENTS 7

Editare video



DEMO

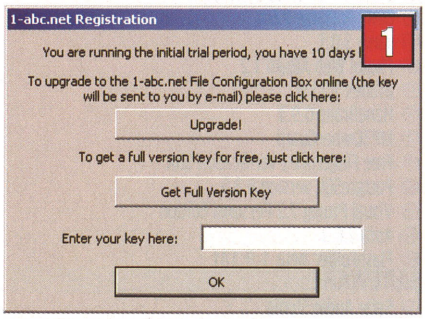
Premiere Elements este aplicația de editare video propusă de Adobe utilizatorilor casnici. Versiunea cu numărul 7 aduce o serie de schimbări, cum ar fi accesarea videoclipurilor din orice locație ce dispune de o conexiune activă la internet sau crearea automată a copiilor de siguranță pentru fișierele create. Copiile pot fi păstrate pe un server aflat pe internet.

Platformă: Windows XP, Vista

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

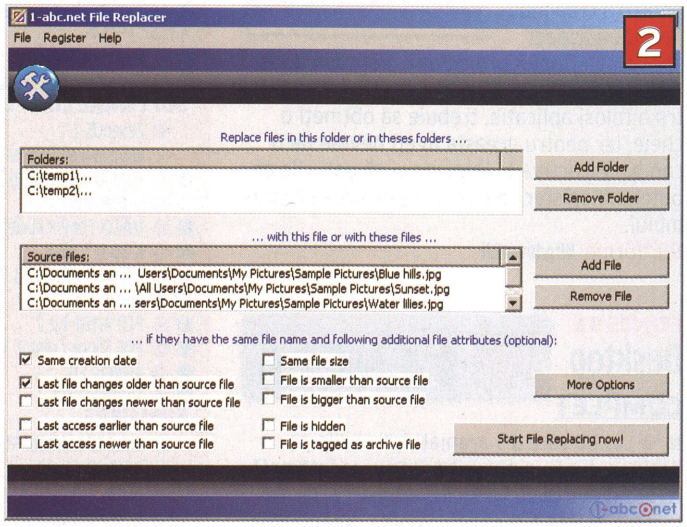
1-ABC.NET FILE REPLACER

Copierea fișierelor în mai multe directoare simultan



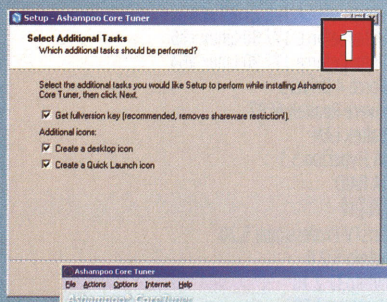
1 Activare. Pentru a folosi programul mai mult de 10 zile, trebuie să dețineți o cheie. Pentru aceasta, lăsați bifată caseta Get free full version key online prezentă în interfața de instalare. La prima pornire a programului, veți fi direcționat către site-ul 1-abc.net, unde va trebui să completați anumite date pentru a primi cheia produsului. Odată intrați în posesia cheii, trebuie să o tastați în câmpul ce apare dacă dați clic pe Register | Enter key și să apăsați butonul OK.

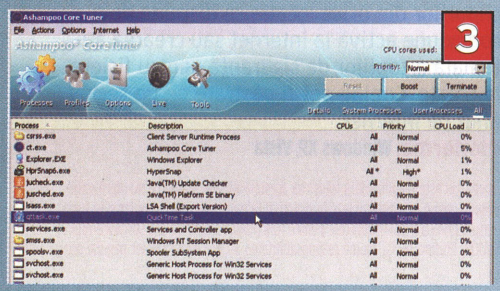
2 Alegerea directoarelor. Pentru a nu avea probleme, este recomandat mai întâi să faceți un test. Creați două directoare temp1 și temp2, pe care le adăugați în lista aflată sub Replace files in this folder or in these folders. În cealaltă casetă, trebuie să introduceți calea către fișierele ce urmează a fi copiate. În exemplul nostru am folosit imagini din directorul My Pictures. La final, apăsați butonul Start File Replacing now!. Odată terminat procesul, verificați corectitudinea lui și urmați aceiași pași pentru directoarele care vă interesează.



ASHAMPOO CORE TUNER 1.02

Un strop de performanță pentru sistemul dumneavoastră





Odată cu trecerea timpului, din ce în ce mai multe programe își fac loc pe hard diskul dumneavoastră. Multe dintre acestea au shortcut-uri ce le determină să pornească odată cu sistemul, ceea ce se materializează printr-un consum de resurse de cele mai multe ori inutil. CHIP vă arată cum să alocați resurse aplicațiilor cu adevărat importante și cum să scăpați de cele care sunt în plus.

1 Activare. Pentru a folosi programul mai mult de 10 zile, trebuie să dețineți o cheie. Pentru aceasta, lăsați bifată caseta Get fullversion key prezentă în interfața de instalare. La prima pornire a programului, veți fi direcționat către site-ul Ashampoo, unde va trebui să completați anumite date pentru a primi cheia produsului. Odată intrați în posesia cheii, trebuie să o tastați în câmpul ce apare dacă dați clic pe Enter key și să apăsați butonul OK.

2 Faceți curățenie. După activare, deschideți aplicația și dați clic pe butonul Tools din interfață. Aplicația va afișa lista programelor ce se execută la pornirea sistemului. Pentru a dezactiva una dintre intrări, este suficient să debifați caseta care o precedă. În cazul în care doriți să o ștergeți, trebuie să o selectați și să apăsați butonul Delete. În partea dreaptă a ferestrei programului, dați clic pe Unnecessary Services. Lista prezentată conține serviciile Windows pe care aplicația le consideră importante. În fața fiecăruia veți vedea un simbol +, ceea ce înseamnă că procesul respectiv e activ, un simbol – ce dovedește că procesul nu mai este activ sau un ceas ce reprezintă posibilitatea utilizatorului de a activa manual acel proces. Dacă nu sunteți sigur care procese trebuie să fie active și care nu, este recomandat să nu faceți nici o modificare.

3 Alocați resursele. În momentul în care o anumită aplicație necesită mai multe resurse, Windows-ul nu realizează acest proces singur și de aceea trebuie să o faceți dumneavoastră cu ajutorul lui Core Tuner. Ieșiți din aplicația respectivă apăsând combinația de taste Alt+Tab și dați clic pe butonul Processes. Identificați procesul răspunzător de aceasta, selectați-l și apăsați butonul Boost. Acesta va avea ca efect mărirea priorității programului. Puteți la fel de ușor să închideți un anumit program dând clic pe butonul Terminate.

Notă: Pentru a vizualiza gradul de încărcare al procesorului la un moment dat, dați clic pe butonul Live. Fereastra ce se deschide vă afișează patru grafice, pe fiecare grafic aflându-se indicii pentru unul dintre core-urile procesorului.

Credit Ipotecar

DE CÂT TIMP TE GÂNDEȘTI SĂ-ȚI IEI CASĂ?

Acum e momentul să îți pui planurile în aplicare. Alege Creditul Ipotecar de la Millennium Bank și beneficiezi de finanțare cu o structură de costuri transparentă, în care singurul comision este cel de acordare.
Află mai multe pe www.millenniumbank.ro

Millennium bank

Viața ne inspiră

www.millenniumbank.ro

0 801 000 111 (Romtelecom)
*2111 (Vodafone, Orange)

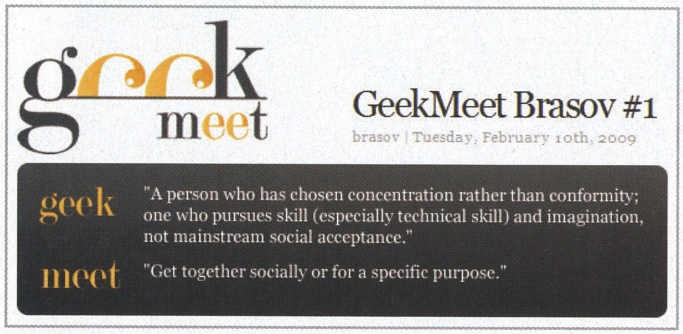
EVENIMENT

Geek Meet în Brașov

Prima întâlnire Geek Meet în Brașov, eveniment dedicat profesioniștilor și pasionaților din domeniul IT, a avut loc la sfârșitul lunii martie. Inițiatorul evenimentului, Filip Chereches-Toșa, spune că întâlnirea de la Brașov face parte dintr-o serie de evenimente similare, al căror scop îl constituie schimbul de cunoștințe din domeniul IT. În funcție de orașul în care se desfășoară întâlnirile, temele oscilează între business și tehnic. Programul și specificul întâlnirilor depind de locație și de organizatori. Geek Meet este o întâlnire a pasionaților de Web development & co. și a avut loc pentru prima oară la Stockholm, în aprilie 2006, la inițiativa lui Robert Nyman.

Un alt proiect al organizatorilor Geek Meet Brașov este portalul „Ai carte, Ai parte!" – un concurs de citit pentru tineri. Aici utilizatorii (profesori, elevi, vizitatori) urmează să aibă diferite atribuții (clasă, evaluare, compunere materiale, listă lecturi, ranking). Portalul va conține funcții de verificare (plagiat, ortografie) și de evaluare (criterii: în funcție de numărul de pagini citite/scrise, de complexitate și de nota profesorului evaluator). În cadrul acestui proiect se vor oferi cursuri gratuite de SpeedReading/Typing, teatru, oratorie/retorică, editare audio/video și scriere literară. Inițiatorul proiectului, Filip Chereches-Toșa, este în căutare de sponsori!

INFO: http://geekmeet.ro/brasov/



GARANȚIE

Toshiba spune: „No matter what"

Toshiba le oferă clienților din România un nou pachet, în încercarea de a asigura servicii de încredere la calitate maximă.

Garanția „No Matter What" pune la dispoziția acestora un program cu numeroase beneficii, ce oferă siguranță și libertate în alegerea laptopului.

Garanția mulțumirii – clientul poate utiliza produsul, iar dacă nu este complet mulțumit de achiziție, îl poate returna în termen de două săptămâni de la data cumpărării.

Acoperire în caz de deteriorare accidentală – Toshiba va înlocui sau va repara laptopul dacă acesta a fost deteriorat accidental în primul an de la data achiziției.

Acoperire în caz de furt – Toshiba le oferă clienților un laptop identic sau unul echivalent în cazul în care laptopul original a fost furat în primul an de la data achiziției.

Sandor van der Ham, director general al Toshiba pentru Europa de Sud-Est, Turcia și Israel, spune că acest tip de garanție este un pachet oferit gratuit clienților pentru a pune la dispoziția acestora siguranță suplimentară în ceea ce privește calitatea și fiabilitatea laptopurilor companiei.

„De asemenea, ne dorim ca în această situație economică, clienții noștri să beneficieze de puțină libertate. Considerăm că, prin aceasta, vom demonstra și vom spori nivelul ridicat de încredere de care se bucură Toshiba pe piață", a adăugat van der Ham.

Garanția este disponibilă pentru toate laptopurile Toshiba, distribuite prin rețeaua partenerilor SCOP Computers.

INFO: www.trust-toshiba.com

APPLE

Netbook și Snow Leopard

Zvonurile privind intenția Apple de a lansa un netbook sunt pe cale de a se confirma. Luna trecută, producătorul i-a făcut companiei taiwaneze Wintek o comandă pentru o nouă generație de display-uri touchscreen de 10 inchi (25,4 cm). Wintek are deja, în producția curentă, ecrane de dimensiuni reduse pentru iPhone. Conform speculațiilor, mini-laptopul ar trebui să apară pe piață în a doua jumătate a acestui an, Apple urmând să colaboreze cu Quanta Computer, cel mai mare producător de notebookuri ca venituri, pentru a asambla laptopurile de mici dimensiuni.

Până atunci, însă, Apple a lansat Safari 4 Beta pentru Mac și Windows. Acesta conține multe caracteristici noi, incluzând Top Sites, Full History Search, Cover Flow, Tabs on Top și multe altele. Conform The Register, compania a anunțat că va lansa viitorul său sistem de operare, Snow Leopard, pe 8 iunie – mai repede decât era așteptat. Evenimentul ar urma să se producă în cadrul Worldwide Developers Conference.

INFO: www.apple.com

Apple netbook: o combinație între iPhone și MacBook?

APPLE

Miniatură pentru iPod Shuffle

Cel mai recent model din familia iPod Shuffle, cu dimensiunile reduse la jumătatea modelelor anterioare, deține recordul pentru cel mai mic player muzical din lume. În plus, playerul „vorbește" cu utilizatorul – noua funcție VoiceOver îi permite dispozitivului Shuffle să rostească titlurile melodiilor, numele artiștilor și ale listelor sau poate transmite informații uzuale, precum nivelul bateriei.

A treia generație iPod Shuffle este cu mult mai mică decât o baterie AA, are o capacitate de aproximativ 1000 de melodii și este mai ușor de folosit datorită comenzilor de control amplasate convenabil pe firul căștilor.

Shuffle poate vorbi în 14 limbi, printre care: engleză, cehă, olandeză, franceză, germană, greacă, italiană, japoneză, mandarin, poloneză, portugheză, spaniolă, suedeză și turcă. Bateria dispozitivului poate rezista până la zece ore.

INFO: www.iris.ro

iPod Shuffle: carcasa de aluminiu se fixează cu o clamă metalică din oțel inoxidabil.

CONCURENȚĂ

„Alianță" împotriva Microsoft

Google a anunțat că susține acuzațiile antitrust ale Comisiei Europene (CE) împotriva Microsoft, referitoare la includerea browser-ului Internet Explorer în sistemul de operare Windows. Prin susținerea cazului Comisiei Europene împotriva Microsoft, Google se alătură fundației Mozilla, producătorul browser-ului Firefox, și companiei Opera. Executivul UE a lansat, în ianuarie, acuzații oficiale împotriva Microsoft, pentru faptul că s-a folosit abuziv de poziția dominantă pe piață pentru a include browser-ul Internet Explorer în sistemul de operare Windows, instalat pe 90% din computerele personale la nivel mondial. Dacă CE va avea succes, grupul Microsoft ar putea fi amendat și obligat să renunțe la includerea browser-ului în sistemul de operare sau va fi obligat să includă în SO și unul dintre browser-ele rivale.

„ÎN CAZUL ÎN CARE CONCLUZIILE PRELIMINARE ALE COMISIEI VOR FI CONFIRMATE, CE INTENȚIONEAZĂ SĂ IMPUNĂ SOLUȚII CARE LE VOR PERMITE UTILIZATORILOR SĂ FACĂ O ALEGERE IMPARȚIALĂ ÎNTRE INTERNET EXPLORER ȘI UN PROGRAM DE NAVIGARE WEB RIVAL."

Jonathan Todd, purtător de cuvânt al comisarului de competiție a UE, Neelie Kroes

Argumente similare, legate de integrarea aplicației MediaPlayer, au atras deja o condamnare a Microsoft, gigantul american fiind obligat să comercializeze o versiune Windows fără acest software.

INFO: www.microsoft.com

SAMSUNG

D980 Isis, soluția ideală pentru afaceri și distracție!

Samsung D980 Isis este un telefon Dual Sim care impresionează prin funcțiile și designul premium. Isis le oferă posesorilor săi un mix perfect de funcții și tehnologii de top. Astfel, D980 reușește să îmbine cu succes, datorită sistemului DUOS, funcțiile necesare unui utilizator care dorește un singur telefon, deși are două SIM-uri: unul pentru viața privată și unul pentru viața profesională. Inovația specifică tehnologiei Samsung este prezentă și în cazul lui D980. Astfel, utilizatorii vor putea folosi două SIM-uri în mod simultan și vor putea alege cu ce cartelă apelează un nume sau ce SIM folosesc pentru a trimite un mesaj unui prieten sau unui coleg de birou. În plus, pe ambele SIM-uri se poate efectua trafic de date la viteza EDGE.

Dimensiunile reduse ale lui Isis, camera foto performantă de 5 MP, interfața de tip TouchWIZ, widget-urile, ecranul full touch și feedback-ul tactil oferit la atingerea acestuia transformă utilizarea telefonului într-o experiență unică, dar, în același timp, plină de simplitate, indiferent dacă te afli la birou, într-o călătorie de afaceri sau cu prietenii în vacanță.

Conexiunea cu alte dispozitive este asigurată de tehnologia Bluetooth v 2.0 și de USB v2.0 High Speed.

INFO: www.samsung.com

Samsung D980 Isis: funcțional în rețelele operatorilor Vodafone, Orange și Cosmote.

IBM

Program de validare „Ready for IBM Energy & Environment"

IBM a lansat un nou program de validare tehnică ce ajută clienții să identifice mai ușor ofertele destinate partenerilor de afaceri IBM care sunt proiectate și testate astfel încât să aducă beneficii surselor de energie și mediului. Programul „Ready for IBM Energy & Environment" – primul de acest gen în domeniul IT – este menit să ajute partenerii de afaceri IBM să valideze, să evalueze și să vândă soluții însemnate cu o marcă unică ce asigură clienții că produsul sau serviciul respectiv a fost evaluat în mod riguros și reduce garantat impactul asupra mediului, bazându-se pe experiența reală a clienților.

Procesul de validare IBM necesită ca produsele și serviciile să întrunească criterii stricte în legătură cu reducerea utilizării unor resurse precum energia, apa și materialele din hârtie. Partenerii de afaceri care obțin validarea pot lansa pe piață ofertele cu însemnul „Ready for IBM Energy & Environment" și pot participa la oportunități de marketing lansate de IBM.

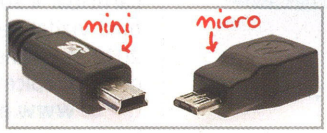
WWW.Ibm.com

Ready for IBM. Energy & Environment

REGLEMENTARE

Standard unic pentru încărcătorul de telefon

Operatorii de telefonie mobilă și producătorii de terminale grupați în cadrul GSM Association au adoptat un standard unic micro USB pentru toate telefoanele mobile, inițiativă prin care, în viitor, utilizatorii vor folosi un singur tip de încărcător – indiferent de tipul telefonului pe care îl dețin. Companiile care au semnat acordul sunt, deocamdată, Orange, Telefonica, Vodafone, 3, AT&T, mobilkom Austria, T-Mobile, Telenor Telstra, Nokia, Samsung, Motorola, LG și Sony Ericsson. Marii absenți de pe listă sunt Apple și HTC (acesta din urmă folosește totuși mini-USB-uri). Lansarea acestui dispozitiv este programată pentru 1 ianuarie 2012, potrivit GSM Association. Noul model va folosi cu 50% mai puțină energie electrică și materiale. În același timp vor fi micșorate semnificativ emisiile de dioxid de carbon cu 13,6 - 21,8 milioane de tone.



Standard: utilizatorii nu vor mai avea nevoie de încărcătoare separate.

INFO: www.gsmworld.com

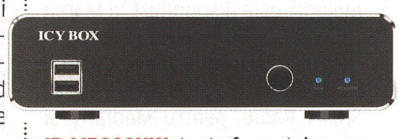
RAIDSONIC

Noutăți prezentate la CeBIT

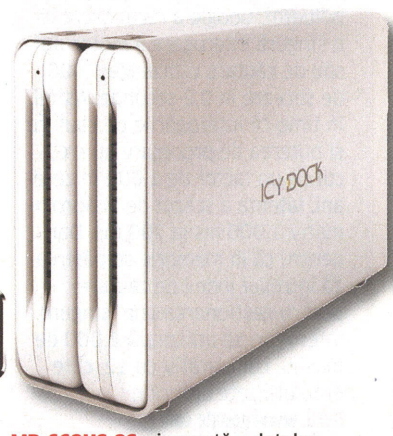
Raidsonic a aniversat, în cadrul CeBIT Hanovra 2009, 10 ani de la înființare. Compania a prezentat, printre alte noutăți, un ICY DOCK, modelul MB-662US-2S – un rack pentru o arhitectură RAID cu răcire controlată, pentru două hard diskuri SATA 3.5", cu o capacitate de până la 1.5 TB fiecare, putând funcționa ca RAID: RAID 0, RAID 1, JBOD, BIG, SAFE33, SAFE50 (6 Mode). Dispune de conexiune USB 2.0 și eSATA, în diferite variante, inclusiv cu FireWire.

Media playerul IB-MP309HW este un HDD multimedia player care oferă utilizatorilor experiențe multimedia Full HD. Rulează toate formatele curente HD (chiar și Blu-ray disc), prin intermediul unei interfețe HDMI. Pentru formatele care vor apărea în viitor, se poate descărca firmware. Media playerul oferă acces online la portaluri video cum ar fi YouTube sau la servicii foto, gen Picasa, direct pe ecranul televizorului. Pentru un control rapid, dispozitivul poate fi conectat la o tastatură wireless.

INFO: www.raidsonic.de



IB-MP309HW: toate formatele curente HD.



MB-662US-2S: siguranță a datelor.

PE SCURT

AXIGEN, PARTENER INTEL

Gecad Technologies, compania producătoare a soluției de mesagerie electronică AXIGEN, a devenit recent membru în Programul Intel Software Partner, având ca obiectiv adaptarea tehnologiei AXIGEN Mail Server la arhitecturile hardware ale Intel. Programul conferă echipei AXIGEN posibilitatea optimizării soluției de mesagerie pentru platformele Intel, dar și oportunități de colaborare cu specialiștii Intel pentru a beneficia la maximum de cele mai noi tehnologii și tendințe de pe piața high-tech.
INFO: www.axigen.com

ADIO, HDD-URI FUJITSU

Compania japoneză Fujitsu desparte activitatea de fabricare a hard diskurilor într-o societate distinctă, din care intenționează să vândă 80% concurenților de la Toshiba. Măsura Fujitsu vine pe fondul crizei economice și al pierderilor mari înregistrate de divizia HDD. Restul de 20 de procente vor fi preluate, după o perioadă de timp, tot de Toshiba.
INFO: www.fujitsu.com

9 MILIOANE DE CARDURI

Președintele Comisiei Europene, Jose Manuel Barroso, a primit Cardul de Aptitudini ECDL cu numărul 9 milioane, subliniind astfel importanța deținerii competențelor IT pe piața muncii. Festivitatea a avut loc în cadrul unei ceremonii ce a evidențiat succesul programului ECDL la nivel mondial și necesitatea menținerii investiției în competențele IT ca punct principal pe agenda statelor membre UE.
INFO: www.ecdl.org

CĂUTARE COSTISITOARE

Criticat în urmă cu ceva timp ca poluator, Google a recunoscut că o singură interogare a motorului său de căutare utilizează 1.000 de servere în 0,2 secunde. Astfel, în timp ce interogările de căutare și puterea de procesare au crescut cu un factor de 1.000 în zece ani, latența a scăzut de la aproximativ 1.000 ms la 200 ms. Dar, pentru că în memorie se păstrează întregul index de căutare, pentru gestionarea unei singure interogări se utilizează 1.000 de mașini, comparativ cu 12, câte erau utilizate anterior.
INFO: www.google.com

„BLUE EARTH"

Telefonul cu energie solară

În plină campanie eco, Samsung Electronics a scos pe piață telefonul full-touchscreen „Blue Earth" – un telefon... „verde", care funcționează pe baza energiei solare. Încărcarea se realizează prin intermediul panoului solar ce se află pe partea din spate a telefonului. În acest mod, utilizatorii pot folosi aparatul oriunde și oricând doresc. Terminalul este realizat din plastic reciclat numit PCM, care este extras din sticlele de apă, contribuind în acest mod la diminuarea consumului de combustibil și a emisiilor de carbon în timpul procesului de fabricare. De asemenea, nici telefonul și nici încărcătorul nu conțin substanțe precum agenți ignifugi bromurali, beriliu și ftalați.
Interfața dispozitivului este menită să atragă atenția cu privire la conservarea mediului. Luminozitatea ecranului, durata de iluminare și Bluetooth-ul pot fi setate pe modul economic, iar utilizatorilor li se permite să folosească energia cu un clic pe „eco-mode". Prin funcția „eco walk", utilizatorii își pot număra pașii prin intermediul unui pedometru încorporat, calculând cu cât au fost reduse emisiile de CO_2 în timp ce ei au ales să meargă, în locul folosirii unui mijloc de transport motorizat. Aceasta le permite utilizatorilor să calculeze valoarea pașilor pe care i-au făcut raportată la numărul de copaci pe care i-au salvat în acest timp.
INFO: www.samsungmwc.com

Blue Earth: display de 240 x 320 pixeli și interfață asemănătoare cu modelul Pixon.

HANOVRA

CeBIT 2009, ediție „de austeritate"

Nu mai puțin de 15 firme românești au participat la CeBIT 2009, sprijinite de statul român. La Hanovra au fost prezente Amplusnet, Arobs Transilvania, Codespring, Dorsum Software, Expert Group, Infomedia Pro, IT Six Global Services, Magic Software, Misoft, Numiton,

CeBIT: România a participat, pentru a opta oară, cu un stand național.

Optima Group, Pentalog Inet, Romsoft, Transilvania Software și Ropardo. Standul *romaniaIT* s-a redus, anul acesta, la jumătate față de 2008 – în condițiile în care numărul companiilor participante la manifestare a scăzut, per total, cu 25%. „Costul pentru participarea de anul acesta, suportat de la bugetul de stat, este de aproximativ 210.000 de euro și include închirierea spațiului, amenajarea standului, cofinanțarea de 50% pentru deplasarea unui delegat al fiecărei companii, programul de promovare și alte acțiuni care sunt legate de organizarea standului și a deplasării", precizează Valerica Dragomir, director executiv al Asociației patronale a industriei de soft și servicii (ANIS). Atuurile pe care a contat industria IT românească la acest târg sunt serviciile și produsele software inovatoare, precum și faptul că România continuă să fie considerată o locație high-tech de calibru, mai spune Dragomir. Firmele românești au prezentat aplicații integrate de management și gestiune, precum și servicii de outsourcing în domeniul programării, dezvoltării și designului Web. La CeBIT au participat 4.300 de expozanți din 69 de țări, târgul fiind vizitat de circa 400.000 de curioși. Ediția din 2010 se va ține între 2 și 6 martie, cu o zi mai puțin decât de obicei.
INFO: www.anis.ro

MUZICĂ ONLINE

„Avalanșa muzicală" Logitech Squeezebox

Logitech pune la dispoziția melomanilor noi servicii de muzică online pentru sistemele audio de rețea Squeezebox. Folosind rețeaua wireless existentă în casă și un sistem Squeezebox, aceștia pot asculta în orice încăpere muzica oferită de Napster, Deezer, Mediafly și Classical.com. Biblioteca audio Napster, ce însumează peste 7 milioane de melodii, este disponibilă în Marea Britanie și Germania. Logitech oferă suport în Europa pentru serviciile de muzică Deezer WebRadio și Deezer Smart Radio, pentru Mediafly și ale sale canale de showuri și podcast-uri personalizabile la cerere, precum și pentru selecții de jazz, muzică clasică și blues din toată lumea oferite de Classical.com.
Aceste noi servicii au fost adăugate furnizorilor de muzică online existenți, Last FM și MP3tunes Music Lockers. Napster și Classical.com sunt disponibile pentru o perioadă de probă gratuită de 30 de zile, după care se percepe un abonament lunar. Celelalte servicii sunt complet gratuite.

INFO. www.logitech.com

Logitech Squeezebox: disponibil pe piața autohtonă, la prețuri cuprinse între 950 și 1150 lei.

GARMIN

Ceas pentru fitness

Pentru amatorii de sport, Garmin a lansat ceasul pentru fitness FR60. Acesta afișează timpul, caloriile arse, ritmul cardiac și alte informații tipice unui echipament de fitness. La terminarea antrenamentului, datele se transferă wireless pe calculator și se stochează pentru analize ulterioare. „Fie că îți desfășori antrenamentele acasă, în sala de fitness sau în parc, cu FR60 îți va fi ușor să-ți urmărești progresele" – spune Bogdan Condurățeanu, director tehnic al SHEBA Distribution, reprezentantul Garmin în România.

FR60: se sincronizează cu calculatorul, fără a fi nevoie de un cablu de date.

FR60 se conectează wireless și cu alte dispozitive fitness compatibile cu tehnologia ANT+, cum ar fi dispozitivul pentru monitorizarea ritmului cardiac, senzorul pentru picior ce monitorizează viteza și distanța parcursă sau echipamente adiacente de fitness. Conceput în versiuni atât pentru bărbați, cât și pentru femei, FR60 dispune de un stick wireless USB ANT ce se introduce în calculatorul utilizatorului și descarcă automat informațiile despre sesiunile realizate stocate pe ceas. Ceasul are un preț recomandat de 740 lei și este disponibil în Romania din această lună.

INFO: www.garmin.ro

TREND

Nokia, concurent pe piața netbook-urilor?

Conform unor recente afirmații ale lui Olli-Pekka Kallasvuo directorul general Nokia, compania analizează posibilitatea de a produce laptopuri. El a spus că din orice studiu serios se poate observa că, în doar câțiva ani, noțiunile de telefon mobil și de PC vor deveni convergente. Directorul Nokia consideră că se poate face ușor trecerea de la un smartphone la un laptop. Hotărârea conducerii Nokia vine într-un moment în care pe piață există deja câțiva producători consacrați (Asus și Acer fiind doar doi dintre aceștia). Companiei finlandeze nu îi va fi foarte ușor să răzbată, în afara cazului în care nu prezintă un produs revoluționar.

INFO: www.nokia.com

Nokia: intrarea pe piața laptopurilor, un risc asumat.

OLYMPUS E-620

Compact D-SLR în miniatură

Camera creativă D-SLR cu cele mai reduse dimensiuni, cu cea mai mică greutate din lume – în momentul de față – și cu stabilizator de imagine încorporat a fost în sfârșit lansată!

Olympus E-620: disponibil pentru cumpărători la sfârșitul lunii aprilie.

Olympus E-620, D-SRL dezvoltat pe baza standardului Four Thirds, combină parametrii tehnici ridicați cu funcțiile ușor de folosit pentru amatori. Dotat cu un sistem autofocus în 7 puncte Twin, E-620 oferă o focalizare bună și un senzor de mare viteză Live MOS de 12,3 Megapixeli. Tehnologia Live View, alături de ecranul LCD multiangular de 6,9 cm/2,7" HyperCrystal III, face încadrarea o operație de rutină. Camera dispune de cele mai noi caracteristici E-System, cum ar fi Filtrul Supersonic Wave și Live View.

INFO: www.olympus.ro

Samsung
Soul b

Frumusete clasica,
putere contemporana

SoulB, noul Samsung U800 are toate atuurile pentru a deveni o vedeta: design clasic, camera de 3.2 MP cu blitz, ecran cu 16 milioane de culori, Bluetooth 2.0, USB 2.0, Music Player, Radio FM cu RDS, vizualizare documente si memorie interna de pana la 1 GB.
Cu SoulB te vei simti mereu un star!

-Finisaj metalic
-Doar 9,9mm grosime
-3G, HSDPA 3.6 Mb/s
-Slot card Micro SD

SAMSUNG

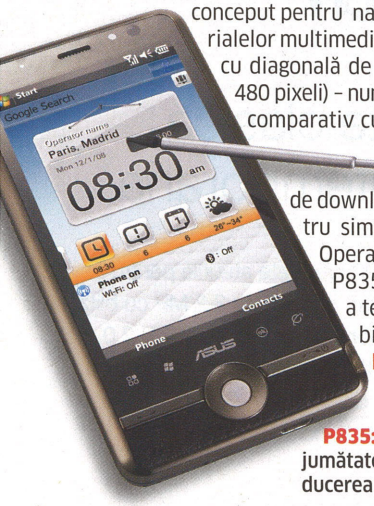
ASUS

Telefon cu rezoluție WVGA

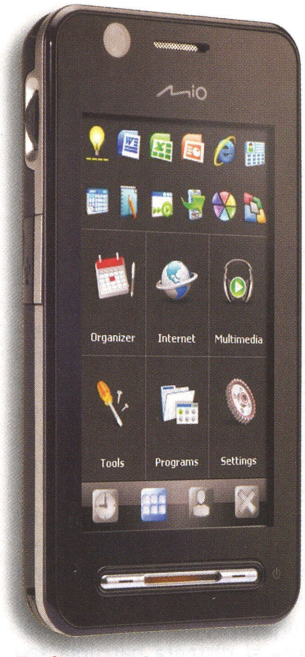
Cel mai recent „gadget" purtând marca Asus este telefonul PDA P835 – conceput pentru navigare pe internet și vizualizarea materialelor multimedia. Modelul este dotat cu un ecran spațios cu diagonală de 3,5 inchi și are rezoluție WVGA (800 x 480 pixeli) – numărul de pixeli fiind de cinci ori mai mare comparativ cu majoritatea telefoanelor existente pe piață. Printre alte atuuri ale telefonului se numără viteza de download HSUPA 7,2 Mbps, „trackball"-ul pentru simplificarea derulării și browser-ul Web Opera Mobile.

P835 beneficiază de varianta îmbunătățită a tehnologiei ASUS Glide – o interfață mobilă inovatoare, interactivă și intuitivă.

INFO: www.asus.com



P835: tastatură virtuală QWERTY redusă la jumătate sau varianta completă, pentru introducerea facilă a datelor în funcție de aplicație.



Explora K70: folosește Windows Mobile 6.1 și programele Office Mobile.

MIO

Telefon cu GPS

Mio promovează pe piața locală noul telefon cu GPS Explora K70, precum și cel mai nou software de navigare „Mio Spirit", care pune în evidență sloganul „Explorează mai mult", prin oferirea unei soluții complete, dincolo de simpla navigare din punctul A în punctul B.

Explora K70 beneficiază de funcții multiple pe un ecran de 3,5". Extrem de sensibile, funcțiile de GPS sau AGPS pot fi folosite cu software-ul de navigare pentru indicații în trafic sau pentru realizarea fotografiilor etichetate geografic. Telefonul oferă acoperire GSM quad band, tehnologia 3,5 G, acces WIFI și suport Bluetooth și caracteristici multimedia: cameră de 3.0 megapixeli, photo viewer și player multimedia.

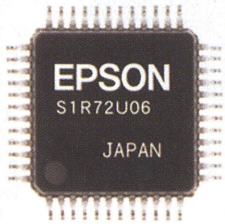
INFO: www.mio.com

EPSON

Controler USB cu software integrat

Seiko Epson Corporation a lansat o nouă serie de controlere USB LSI cu software USN integrat, concepute pentru conectivitate ultra-rapidă cu o gamă variată de dispozitive. Compacte, portabile și ușor de folosit, dispozitivele de memorie USB pot fi conectate la un port USB pe aproape orice sistem de calcul, pentru a transfera rapid date. Noul cip S1R72U06 este a doua generație a controlerului USB LSI S1R72U16 și dispune de software integrat pentru facilitarea conexiunii USB pe orice echipament. Noul controler este mult mai ușor de utilizat și permite o conectivitate extinsă.

Spre deosebire de modelul precedent S1R72U06 suportă interfața serială, putând fi conectate și dispozitive precum mouse-ul sau tastatura. În plus, cipul dispune și de rezonatori ceramici. Acum, chiar și dezvoltatorii de echipamente care nu stăpânesc tehnologia USB pot integra cu ușurință conexiuni USB în dispozitive, datorită faptului că noile LSI se pot conecta și pot controla procesoare din clasele de 8 biți și 16 biți printr-o interfață serială UART sau SPI.



S1R72U06: încorporează software USB.

INFO: www.epsondevice.com

Campania „Extinde-ți cunoștințele" se prelungește!

CUMPĂRĂ revistele noastre → **STRÂNGE PUNCTE** la fiecare revistă cumpărată → **PRIMEȘTI** în funcție de punctele acumulate

Campania promoțională „Extinde-ți cunoștințele" este valabilă până la data de 31 august 2009. Toate revistele editurii noastre sunt produse participante la promoție – CHIP, LEVEL, PC-Practic, FOTO-VIDEO Digital și CHIP Special. Fiecare revistă și fiecare produs valorează un număr de puncte.

Pentru a participa la promoție trebuie să vă înregistrați online pe site-ul **www.chip.ro/promo**, unde vă puteți valida **codurile unice** de promoție inscripționate pe CD/DVD-urile revistelor cumpărate.

În cadrul campaniei, pe baza punctelor acumulate, puteți comanda atât reviste din portofoliul editurii cât și alte produse: căni CHIP sau CHIP Special, umbrele, rucsacuri LEVEL, șepci LEVEL sau CHIP, lanterne și încărcătoare VARTA și diverse jocuri pentru calculator și nu numai.

Pentru alte informații privind aceste produse vă rugăm să accesați secțiunea de „Oferte produse" din cadrul paginii de „Promoție" – **www.chip.ro/promo**.

Pe parcursul întregii campanii vor fi oferite MARILE PREMII puse la dispoziție de LG Electronics România, și anume: 6 televizoare LG (model: TV Venus 32LH7020 și LG LU4000), 12 telefoane LG (model: LG KC780 Reina, LG KS360, KC910 și KP500) și 6 microsisteme LG FB163.

Câștigătorii Marilor Premii se vor desemna lunar, prin tragere la sorți, începând cu ediția mai a revistelor noastre. Lunar se vor acorda câte patru premii LG, și anume: un televizor LCD LG, două telefoane mobile LG și un microsistem LG.

În momentul în care introduceți online un cod de promoție veți primi un mesaj prin care sunteți informați de faptul că ați câștigat sau nu unul dintre premiile oferite de editura noastră, pe parcursul întregii campanii: 120 de umbrele, 120 de căni, 30 de rucsacuri, 800 de reviste și 70 de abonamente.

Mai multe detalii referitoare la campania promoțională găsiți pe site-ul **www.chip.ro/promo/regulament** sau le puteți solicita prin e-mail la adresa **marketing@3dmc.ro** sau telefon 0268-415.158 sau 0268-418.728. Așteptăm sugestiile și propunerile dumneavoastră la adresa Departamentului de Marketing.

Până la 100% fără mătreaţă*
şi ajută la încetinirea căderii părului**

head& shoulders

*urme vizibile, folosit cu regularitate
**asociate cu mătreaţa şi ruperea

PE SCURT

LAPTOP EFICIENT

Compania MSI a lansat pe piață un mini-laptop a cărui baterie asigură până la nouă ore de funcționare. Modelul U110 ECO Wind Netbook are un display de 10 inchi și dispune de platformă Intel Menlow cu procesor Intel Atom Z530 de 1,6 GHz, 160 GB 2,5-inchi SATA, 1 GB RAM, trei porturi USB, un cititor de card 4-în-1, webcam de 1,3 MP sau 2 MP, Ethernet 802.11b/g sau 802.11b/gn și, opțional, Bluetooth.
INFO: www.msi.com.tw

CRESC SERVICIILE MOBILE

Europa are cel mai mare grad de utilizare a serviciilor mobile, înregistrând o rată de penetrare de 121%, potrivit ABI Research. Analiștii estimează că, până în 2012, aceasta va urca până la 135%. La aceste rate de penetrare, veniturile din servicii vor înregistra creșteri, în ciuda faptului că vânzările de terminale mobile vor scădea. În același timp, specialiștii estimează că ARPU (venitul mediu per utilizator) va continua să crească pe segmentul de business.
INFO: www.abiresearch.com

MOBILE 7 ÎN 2010

Microsoft va lansa noua versiune a sistemului de operare pentru terminale mobile Windows Mobile în 2010, spune CEO-ul companiei, Steve Ballmer. Compania va mai lansa, în același an, și o nouă versiune Office. Anunțul privind versiunea Windows Mobile 7 a constituit o adevărată surpriză, având în vedere că Microsoft a lansat pe 13 februarie Windows Mobile 6.5.
INFO: www.microsoft.com

PALM RENUNȚĂ LA OS

Palma a anunțat, oficial, că nu va mai dezvolta sistemul de operare proprietar Palm OS, cândva cel mai utilizat sistem de operare pentru dispozitive mobile. Actualul smartphone Palm Centro va fi ultimul care utilizează Palm OS. Compania se va concentra pe promovarea recent dezvăluitului Palm webOS, creat pentru noul smartphone Pre. Acesta din urmă este prezentat ca un sistem de operare mobil care ușurează munca dezvoltatorilor – practic, orice cunoscător de CSS, HTML și XML va putea dezvolta aplicații pentru acest sistem de operare, fără a fi nevoie să învețe noi limbaje de programare.
INFO: www.palm.com

EPSON ȘI INFINEON

Receptoare GPS „next generation"

Seiko Epson și Infineon au lansat noul receptor GPS cu un singur cip – XPOSYS, dezvoltând o tehnologie de generație următoare în poziționarea globală avansată prin satelit (A-GPS). Noul cip este conceput pentru dispozitivele mobile adresate utilizatorilor individuali; în principal, telefoanele mobile cu funcții de navigare. În comparație cu soluțiile deja existente pe piață, XPOSYS este fabricat pe o platformă de 65 de nanometri, oferind performanțe superioare și o experiență de utilizare cu totul nouă. Puterea de receptivitate a fost ridicată de la 160 dBm la 165 dBm – nivel unic în contextul tehnologiei GPS de astăzi – ceea ce permite receptarea semnalului cu acuratețe chiar și în interiorul clădirilor sau în zonele urbane. În plus, consumul de energie al cipului a fost redus cu 50%, sporind autonomia dispozitivelor în care este inclus.
De asemenea, amprenta fizică a fost redusă astfel încât cipul ocupă o suprafață de numai 26 mm² într-un circuit imprimat (PCB), cu 25% mai puțin decât cel mai compact cip GPS disponibil pe piață.
Cipul XPOSYS oferă, pe lângă 9 componente externe pasive, o flexibilitate sporită a designului și un cost substanțial mai redus pentru producătorii de dispozitive mobile.
INFO: www.infineon.com

XPOSY: cipul ocupă o suprafață de numai 26 mm².

NVIDIA

Noi drivere GeForce, destinate Windows 7

NVIDIA a anunțat că noi drivere destinate sistemului de operare Windows 7 Beta sunt disponibile pentru acceleratoarele sale grafice bazate pe unitatea de procesare grafică NVIDIA GeForce.
Driverele pot fi descărcate direct de pe site-ul **www.nvidia.co.uk**. Acest pas reprezintă începutul unei serii de actualizări periodice ale driverelor NVIDIA destinate următoarei versiuni a sistemului de operare dezvoltat de Microsoft.
Windows 7 va fi primul sistem de operare Windows ce beneficiază complet de avantajele unității de procesare vizuală atât din punct de vedere al accelerării graficii, cât și al procesării paralele. Driverele GeForce versiunea 181.71 oferă suport pentru Windows Display Driver Model (WDDM) versiunea 1.1 de la Microsoft.
Rulând pe unitățile de procesare vizuală DirectX 10, driverele WDDM v1.1 furnizează o experiență vizuală optimă și performanțe îmbunătățite – dar în același timp și stabilitate, atât în aplicații 2D, cât și 3D, incluzând desktop-ul 3D Windows Aero.
Pentru a descărca cele mai noi drivere Windows 7 Beta pentru unitățile de procesare vizuală NVIDIA, vizitați adresa:
http://www.nvidia.co.uk/object/windows_7.html
INFO: www.nvidia.com

ATOM BLUE FLASH DRIVE

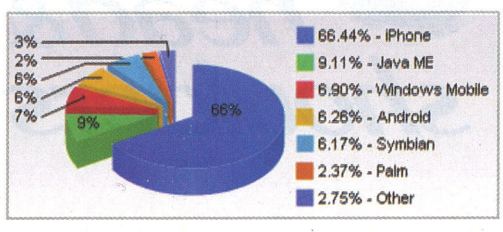
Dimensiuni ultra-reduse și siguranță la stocare

Cu un design unic și consacrat, Imation își extinde gama sa de memorii flash de dimensiuni reduse prin adăugarea noului Atom Blue Flash Drive. Drive-ul USB, de dimensiunea unei agrafe de birou, oferă capacități de stocare de 2 GB, 4 GB și 8 GB. Atom Blue, cel mai mic dispozitiv USB al companiei, este protejat de o carcasă de aluminiu de înaltă calitate, fiind rezistent la apă și la șocuri. Deși este minuscul, el garantează siguranță maximă împotriva utilizatorilor neautorizați, beneficiind de protecție cu parolă și software de partiționare a discului. Atom poate fi folosit pentru stocare de date, dar și pentru accelerarea performanțelor de sistem pe orice calculator personal cu Windows Vista care folosește Windows ReadyBoost. Noul disc de memorie flash de la Imation este compatibil cu platformele de operare Windows, Mac și Linux.
INFO: www.imation.eu

SO MOBIL

iPhone, cel mai popular printre internauți

Celebrul Apple iPhone este cel mai popular dispozitiv mobil folosit la navigarea pe internet, relevă cel mai recent raport efectuat de compania de cercetare Net Applications. Studiul privind sistemele de operare folosite pe dispozitivele mobile plasează pe primul loc SO-ul Apple, cu o cotă de 66,61% din traficul pe internet realizat de pe un telefon mobil. Platforma Java ME deține o proporție de 9,06%. Pe următoarea poziție se clasează sistemul de operare rival, Windows Mobile, care deține o cotă de piață de numai 6,91%. Sistemul de operare Android al companiei Google și platforma Symbian dețin fiecare 6,15% din piață. SO-ul BlackBerry al companiei canadiene Research in Motion a fost folosit mai puțin, de numai 2,24% din utilizatori. Dispozitivele PalmOS reprezintă 2,37% din total.
INFO: http://marketshare.hitslink.com



TOUGHBOOK CF-52

Rezistă la căderi de până la 1 m!

Noul model Panasonic Toughbook, lansat recent pe piața românească, este destinat celor care au nevoie de un notebook deopotrivă sigur, performant și ușor de utilizat. CF-52 Touch-Screen cu ecran tactil e proiectat pentru medii de lucru solicitante. Laptopul poate rezista la căderi accidentale de la aproape un metru înălțime, datele importante stocate pe HDD rămânând intacte. În ciuda ranforsărilor, cântărește numai 3,6 kg, fiind ideal pentru cei care au nevoie de un echipament portabil. Pentru a asigura funcționarea laptopului și în cazul unor stropiri accidentale cu lichide, Panasonic a prevăzut modelul CF-52 cu tastatură și touchpad rezistente la apă. Ecranul tactil XGA, cu diagonala de 13,3 inchi, este echipat cu o serie de tehnologii anti-reflex de ultimă oră.

Noul notebook este dotat cu un hard disk de 160 GB și un procesor Core 2 Duo de 2,26 GHz. Bateria performantă conferă o autonomie de până la 8 ore. Gradul de mobilitate al notebook-ului e sporit prin modulele de comunicații wireless WLAN și WWAN (HSPA), care permit transferul de date de la distanță, prin rețele WiFi și mobile.

INFO: www.panasonic.ro

Toughbook CF-52: prețul recomandat este de aproximativ 2.314 euro plus TVA.

APELURI

Tarife mai mici la interconectare

Comisia Europeană (CE) susține propunerea Autorității Naționale pentru Comunicații (ANC) de a reduce tarifele de interconectare practicate de operatorii locali de telefonie mobilă, care respectă viitoarea recomandare făcută de organismul european în acest domeniu.

La 28 ianuarie, ANC a notificat CE cu privire la propunerea de a reglementa piața serviciilor de terminare a apelurilor de voce în rețelele individuale de telefonie mobilă din România, respectiv nivelul tarifelor de terminare a apelurilor mobile.

Tariful de terminare este cunoscut și sub denumirea de tarif de interconectare și reprezintă suma plătită de un operator pentru ca abonații acestuia să apeleze alți clienți din alte rețele.

ANC trebuie să alinieze tarifele de interconectare ale operatorilor de telefonie mobilă la 0,0503 euro/minut de la 1 aprilie, devansând termenul inițial de 1 iulie 2010.

Măsura se aplică operatorilor Vodafone, Orange, Cosmote și Zapp.

INFO: www.anrcti.ro

Tarife interconectare: 0,0503 euro/minut de la 1 aprilie.

www.aten.com

ATEN®
Simply Better Connections™

Media Distribution Solution
Audio/Video prin Cat 5 + Serial

Soluție totală pentru distribuirea semnalului video/audio de calitate superioară către mai multe monitoare, în timp real

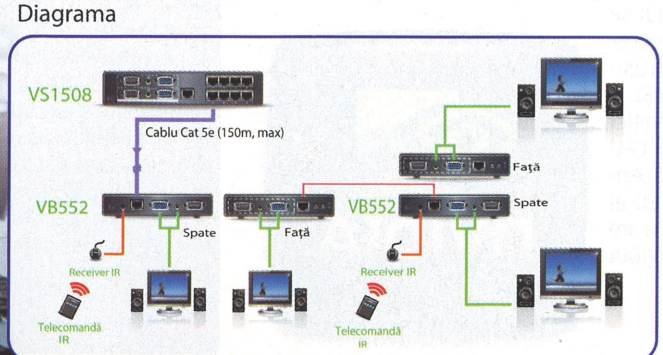
Multiplicatorul audio/video Cat 5 **VS1504/VS1508** Aten face posibilă distribuirea semnalului audio/video la o calitate superioară la 150 m de calculator (prin cascadare la max.3 nivele distanța poate fi chiar de 450 m max.), iar în combinație cu repeaterul VGA over Cat 5 **VB552** numărul maxim al monitoarelor poate ajunge chiar la câteva mii!
Totodată este dotat cu port serial, astfel pot fi conectate și monitoare cu Touchscreen.

VS1504/VS1508
Multiplicator Audio/Video Cat 5 4/8 porturi

+

VB552
VGA Over Cat 5 Repeater+Audio

Diagrama



Câteva aplicații:

Rețele Infotainment

Rețele Media de Retail

Sisteme informaționale publice

Standuri interactive de informare

Centre financiare

MIKRO ATLAS

Distribuitor autorizat:
SC MIKRO ATLAS SRL, Miercurea-Ciuc, Str. L.Rebreanu, Nr.31, Tel.0266-371745
www.mikroatlas.ro

ANC DEVINE ANCOM

Arbitrul telecom s-a restructurat!

Așa cum anticipam în ediția din luna martie a revistei CHIP, Guvernul a aprobat restructurarea Autorității Naționale pentru Comunicații (denumită în continuare ANCOM – după cum se precizează în nota de fundamentare). Locul acestei instituții va fi luat de Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații, care, așa cum recomanda comisarul european Viviane Reading, va funcționa sub control parlamentar. Conducerea instituției va fi numită de șeful statului. Noua autoritate va pierde o parte din atribuții pe zona tehnologiei informației. MCSI a preluat atribuțiile referitoare la IT, spam, comerț și semnături electronice, în timp ce domeniile .ro s-au întors sub administrarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică. Fostul președinte ANC Liviu Nistoran s-ar putea întoarce în mediul privat. „Îmi doresc foarte mult ca următorul președinte să continue proiectele pe care le-am inițiat și sper să fie primul președinte care își duce mandatul până la capăt!", spune Nistoran (n.r. - mandatul președintelui este pentru o perioadă de cinci ani).

Cătălin Marinescu: favorit în cursa pentru conducerea ANCOM.

Aceasta este cea de-a treia reorganizare prin care trece instituția de reglementare. Cele mai multe șanse pentru preluarea conducerii Autorității le are Cătălin Marinescu, fostul președinte al Inspectoratului general pentru Comunicații și Tehnologia Informației, care, în decembrie 2008, se număra printre favoriții la postul de ministru MCSI.

INFO: www.gov.ro

PROCES

Intel dă în judecată NVIDIA

Intel a acționat în judecată compania NVIDIA, în urma unor neînțelegeri cu privire la dreptul celor de la NVIDIA de a realiza chipset-uri pentru procesoarele Intel cu controler de memorie integrat (Nehalem sau, mai exact, Core i7).

Intel pretinde că înțelegerea de patru ani privind licența chipset-urilor, semnată în 2004, nu poate fi extinsă și asupra următoarei generații de procesoare cu controlere de memorie, precum Nehalem. În schimb, Intel a primit o licență pentru o serie de patente NVIDIA cum sunt 3D, GPU și altele. Oficialii NVIDIA sunt siguri că justiția va dovedi că licența lor este valabilă în forma negociată. „Problema este că unitatea centrală de procesare (CPU) și-a pierdut importanța pentru întregul sistem, iar sufletul calculatorului se mută rapid pe unitatea de procesare vizuală (GPU). Cererea formulată de Intel este, cu siguranță, o încercare de înăbușire a inovației și de protejare a unei afaceri CPU în descompunere" – ripostează Jen-Hsun Huang, președinte și CEO al NVIDIA. Chemarea în instanță nu are impact asupra chipset-urilor NVIDIA livrate în prezent.

INFO: www.intel.com; www.nvidia.com

UP

CENTRU IBM LA BRAȘOV

IBM România continuă politica de extindere pe piața locală prin deschiderea unui centru de livrare servicii la Brașov și va recruta, în continuare, personal. IBM dispune de centre internaționale la București și Timișoara, unde lucrează peste 1.500 de angajați. Alegerea Brașovului pentru cel de-al treilea centru se justifică prin aptitudinile bune de limbă germană disponibile aici. În cadrul celei de-a cincea ediții a forumului național „IBM Academic Days for Universities in Romania 2009", dedicată noii paradigme de Educație Deschisă și soluțiilor IBM bazate pe tehnologii deschise pentru educație, compania a semnat un parteneriat în educație și cercetare cu Universitatea Transilvania din Brașov.

INFO: www.ibm.com

CENTRU DE DATE ERICSSON

Ministrul Comunicațiilor și Societății Informaționale, Gabriel Sandu, a declarat că grupul suedez de telecomunicații Ericsson intenționează să își dezvolte afacerile în România și caută un amplasament pentru a deschide un centru de cercetare cu 200 de angajați.

Sandu a spus că a avut discuții cu mai mulți reprezentanți ai unor companii precum Nokia și Ericsson, care au dat asigurări că vor dezvolta proiecte în România.

INFO: www.mcsi.ro

CERCETARE ÎN ROMÂNIA

Președintele companiei Intel, Craig Barrett, a declarat cu ocazia primirii titlului onorific de Doctor Honoris Causa din partea Universității Politehnica din București (UPB), că țara noastră ar putea ocupa pe viitor un loc important pe harta Intel.

Barrett crede că industria locală de software oferă oportunități de dezvoltare, iar România ar putea deveni pentru Intel o piață de cercetare și dezvoltare.

Președintele Intel a subliniat, însă, că aceasta este doar o opinie personală și nu o declarație oficială, dar că producătorul este în căutare de noi oportunități și parteneriate.

INFO: www.intel.com

LEGEA NOKIA, APROBATĂ

Parlamentul finlandez a aprobat controversata „lege Nokia", prin care companiile au primit aprobarea să monitorizeze e-mail-urile și să supravegheze computerele angajaților suspectați că ar putea afecta interesele firmei. Legea a fost denumită după numele inițiatorului ei, producătorul finlandez de telefoane mobile. Ea a fost adoptată, în ciuda faptului că a stârnit numeroase controverse. În presa finlandeză s-a scris că oficialii Nokia ar fi amenințat că vor reloca operațiunile fabricii în afara țării, în cazul în care legea nu ar fi fost votată.

Conform legii, angajatorii nu vor putea citi e-mail-urile salariaților, dar vor putea vedea când au fost ele scrise, ce destinatar au avut și dacă acestea conțineau sau nu atașamente.

INFO: www.nokia.com

PIRATERIE

Producătorul de soluții software Autodesk a înregistrat anul trecut daune de 12 milioane dolari din cauza pirateriei din România. Suma nu reprezintă pierderi operaționale pentru companie, ci venituri care ar fi putut fi încasate dacă utilizatorii ar fi achiziționat legal licențele. Conform Alianței Internaționale pentru Proprietatea Intelectuală (AIPI), nivelul pirateriei din România a provocat daune în valoare de 500 milioane dolari anul trecut, din care 115 milioane dolari pe segmentul software.

INFO: www.autodesk.com

TARIFE MĂRITE

Operatorul local RCS&RDS a majorat, spre sfârșitul lunii februarie, tarifele exprimate în lei pentru serviciile de cablu TV, internet și televiziune prin satelit.

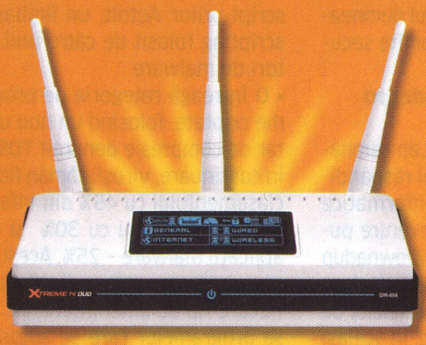
Operațiunea are loc pentru a doua oară în ultimele trei luni. Cel mai ieftin abonament de televiziune prin satelit a crescut de la 13 la 14 lei, iar abonamentul la internet cu viteza de 5 Mbps a urcat de la 28 la 29 de lei.

Practic, toate abonamentele în lei au fost majorate cu câte 1 leu - echivalentul a 0,23 euro.

INFO: www.rcs-rds.ro

Down

Tehnologia Wireless N

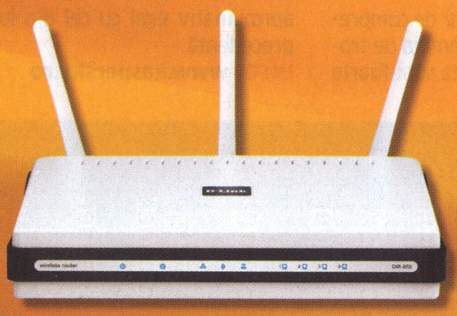


CD de configurare în limba română

DIR-855
D-Link Quadband Wireless N Router

4 + 1 porturi Gigabit 10/100/1000
Wireless
- 802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz
- 802.11a, n draft 2.0 5GHz

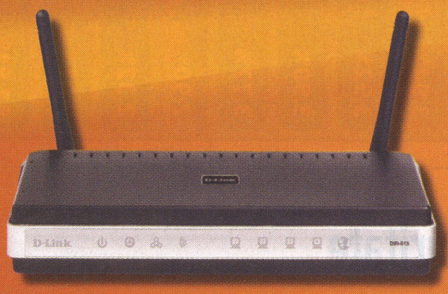
Securitare dublu firewall (SPI + NAT)
WISH (Wireless Inteligent Stream Handling)
D-Link Inteligent QoS Technology
Afişaj LCD pentru o mai uşoară monitorizare a reţelei
Criptare WPA2
802.11N Tehnology proof *



CD de configurare în limba română

DIR-655
D-Link Wireless N Gigabit Router

4 + 1 porturi Gigabit 10/100/1000
Wireless 802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz
Securitare dublu firewall (SPI + NAT)
WISH (Wireless Inteligent Stream Handling)
D-Link Inteligent QoS Technology
Criptare WPA2
802.11N Tehnology proof *



CD de configurare în limba română

DIR-615
D-Link Wireless N Home Router

4 + 1 porturi Fast Ethernet 10/100
Wireless 802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz
Securitare dublu firewall (SPI + NAT)
Engine QoS
Criptare WPA2
802.11N Tehnology proof *

www.dlink.ro

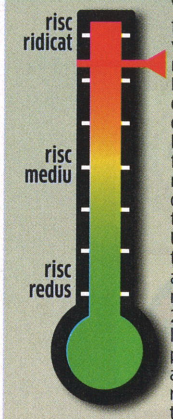
* D-Link garantează compatibilitatea cu 802.11N prin upgrade de firmware o dată cu ratificarea standardului.

WIRELESS by D-Link N

D-Link®
Building Networks for People

PE SCURT

Barometru viruși



Viermele Conficker a fost actualizat cu o nouă variantă, Conficker.c, mult mai periculoasă. Dacă versiunile precedente au generat o listă de 250 de domenii posibile în fiecare zi care pot fi folosite pentru transmiterea de instrucțiuni de la hackeri, noua ediție afectează 50.000 de URL-uri. Printre alte acțiuni întreprinse pentru a opri Conficker se numără și o recompensă de 250.000 de dolari pusă la bătaie de Microsoft pentru informațiile care ar putea duce la arestarea și condamnarea autorilor viermelui.

TESTARE QUICKSCAN

Versiunea Beta a noii unelte de scanare BitDefender QuickScan poate fi testată de utilizatori la adresa **http://qscan.bitdefender.com**. Acesta este un instrument online on-demand utilizat pentru detecția de amenințări malware existente într-un anumit moment în calculator. Folosește o scanare de tipul „In the Cloud" (pe un server de internet) pentru a analiza dacă fișierele accesate de procesele aflate în derulare sunt în realitate periculoase pentru calculator. QuickScan derulează rapid și ușor procesele de scanare, căutând activități similare cu cele derulate de programele periculoase și semnături de viruși deja cunoscuți și catalogați ca amenințări.
INFO: www.bitdefender.ro

PATENT KASPERSKY LAB

Kaspersky Lab a obținut, în Statele Unite ale Americii, patentul pentru noile tehnologii de combatere a aplicațiilor periculoase, inclusiv a celor necunoscute și instalate pentru prima dată pe computerul unui utilizator. Patentul atestă metoda folosită pentru detecția și eliminarea programelor periculoase în urma unei singure tentative de infectare cu un virus necunoscut, precum și descoperirea sursei de proveniență a acestuia.
Noua tehnologie se bazează pe monitorizarea evenimentelor și a proceselor din sistem, indicând o posibilă infectare și amploarea incidentului, pe baza înregistrărilor făcute. În afara detecției malware, noua tehnologie elimină sau introduce în carantină posibilele amenințări informatice, le întrerupe procesele sau restaurează fișierele de sistem dintr-un backup propriu.
INFO: www.kaspersky.ro

E-AMENINȚĂRI

Troienii exploatează problemele de securitate pe Web

Componentele de tip „drive-by-download" domină clasamentul amenințărilor informatice al lunii februarie, realizat de BitDefender. Pentru a doua oară în acest an, dar cu un procent mai mic decât luna trecută, primul loc al clasamentului este ocupat de Clicker.CM – troianul care ocolește protecția oferită de Norton Internet Security Pop-Up Blocker. Acesta permite afișarea unor ferestre pop-up cu scop comercial în fundalul browser-ului folosit de utilizator, încercând să-l ademenească să le acceseze. Pe locul doi se situează un alt veteran al amenințărilor malware – Trojan.Wimad.Gen.1 (Wimad), care se răspândește prin fișiere infectate cu extensia ASF. Acest troian se încarcă prin intermediul unui downloader, Trojan.Downloader.WMA.Wimad.S, regăsit pe ultimul loc al acestui clasament. Bine-cunoscutul Conflicker și „frații" săi sunt și ei prezenți, printr-o detecție generică împotriva virușilor care folosesc cea mai recentă vulnerabilitate autorun din Windows – Trojan.AutorunINF.Gen, cu un procent de 4,17% din totalul detecțiilor. În top se găsesc Trojan.IFrame.GA, un simplu script introdus în pagini Web compromise care trimite browserele potențialelor victime către o întreagă colecție de vulnerabilități precum Trojan.Exploit.ANPI, care poate redirecționa la rândul lui sistemele compromise către pagini care conțin troianul Trojan.Exploit.SSX. Acestea sunt bucăți relativ independente de malware, care au fost unite de autori într-un adevărat „daisy-chain". Fiecare program din acest lanț reprezintă încă o încercare a cyber-criminalilor de a obține acces la sistemul dumneavoastră și de a compromite securitatea acestuia.
INFO: www.bitdefender.ro

Specialiștii Kaspersky Lab semnalează, în topul celor mai răspândite 20 de amenințări informatice ale lunii februarie, o revenire puternică a virusului Kido (Downadup sau Conficker), cel care a declanșat un lanț de infecții ale rețelelor de calculatoare în ianuarie. În același clasament au intrat în top trei tipuri de amenințări noi: Packed.Win32.Krap.g, Packed.Win32.Klone.bj și Packed.Win32.Tdss.c. Acestea sunt asociate în mod frecvent cu detecțiile pentru:
• O versiune de utilitar de compresie folosit de către familia de troieni Magania – aceștia sunt foarte răspândiți și au ca principală țintă furtul parolelor din jocurile on-line
• Un caz specific de criptare a script-urilor AutoIt, un limbaj de scripting folosit de către unii autori de malware
• O întreagă categorie de programe criptate, folosind un nou utilitar de compresie denumit TDSS.
În continuare, virușii rămân liderii clasamentului cu 45% din infecții, urmați de troieni cu 30% și alte aplicații malware – 25%. Acest top grupează pe categorii distincte fiecare tip de amenințare, iar clasa programelor care se auto-răspândesc este în continuare foarte populară.
Un total de 45.396 de programe periculoase unice au fost descoperite pe computerele utilizatorilor în luna februarie, un număr aproximativ egal cu cel din luna precedentă.
INFO: www.kaspersky.ro

COSOSYS

Benzi desenate pe teme de securitate

Umorul este o metodă foarte eficientă de a pune în evidență amenințările de securitate IT pe care atât indivizii, cât și companiile le întâmpină în fiecare zi – aceasta este concluzia la care au ajuns oficialii CoSoSys, producător de aplicații pentru dispozitivele de stocare portabile și soluții de securitate împotriva pierderilor de date. Preferând o metodă mai puțin convențională, compania a lansat o serie de benzi desenate, cu scopul de a educa publicul în ceea ce privește pericolele utilizării dispozitivelor portabile. Deoarece utilizarea neglijentă a acestora poate duce foarte ușor la furtul sau pierderea datelor, la fraude sau furt de identitate, atât utilizatorii, cât și companiile trebuie să înțeleagă riscurile la care sunt expuși.
Prima apariție din serie a avut loc în 11 martie pe site-ul Endpoint Protector, fiind urmată de alte apariții în fiecare joi, timp de 8 săptămâni. Fiecare bandă pune în evidență o problemă de securitate, de la pierderi de date accidentale și furturi de către personal, până la infecții cu viruși ce pot opri instantaneu întreaga activitate a unei companii. Cu fiecare apariție se oferă o soluție simplă pentru prevenirea breșelor ilustrate.
INFO: www.EndpointProtector.com

„CERCETĂRILE RECENTE DEZVĂLUIE O TENDINȚĂ ÎNGRIJORĂTOARE: INFRACȚIUNILE BAZATE PE FURT DE DATE SUNT ÎN CREȘTERE ATÂT ÎN CEEA CE PRIVEȘTE NUMĂRUL LOR, CÂT ȘI COSTURILE DE REZOLVARE. MILIOANE DE OAMENI SUNT EXPUȘI LA FURTUL DE DATE SAU AL IDENTITĂȚII ÎN FIECARE AN. PROTEJAREA DATELOR CONFIDENȚIALE ȘI A PORTURILOR DIN REȚEA NU ESTE UN LUCRU GREU DE FĂCUT. TOCMAI DE ACEEA NE-AM PROPUS SĂ EDUCĂM PUBLICUL ÎN CEEA CE PRIVEȘTE SECURITATEA DATELOR."

Roman Foeckl, Director General al firmei CoSoSys

INFO

Amenințări

TROJAN.EXPLOIT.SSX

Profită de vulnerabilitățile site-urilor injectând coduri periculoase SQL în bazele de date. Rezultatul este un element invizibil iFrame care redirecționează utilizatorul către un site infectat, de unde se încearcă descărcarea și instalarea câtorva executabile periculoase.

PACKER.MALWARE.NSANTI.

Malware cu funcționalități de vierme. Se răspândește prin intermediul site-urilor infectate sau prin fișiere de tipul autorun.inf, în interiorul unor dispozitive de sine stătătoare. NSAnti.1 infectează funcționalitățile Internet Explorer și sustrage numele de utilizator și parolele utilizatorilor de jocuri online, precum Silkroad Online sau Lineage.

LABORATORUL BITDEFENDER

VIRUS.WIN32.VIRUT.CE

O nouă versiune a virusului polimorf Virut. Are acum capacitatea de a infecta fișierele HTML de pe computerele utilizatorilor prin adăugarea unui bloc „iframe" în sursă. Paginile Web afectate sunt detectate sub numele Trojan-Clicker.HTML.IFrame.acy.

P2P-WORM.WIN32.DEECEE.A

Vierme care se transmite prin intermediul rețelei peer-to-peer DC++ și are capacitatea de a descărca în computer și alte aplicații periculoase. Se multiplică rapid pe computer, prin copiere de mai multe ori pe hard disk și devine vizibil împrumutând prefixele de „Crack" sau „Patch", împreună cu numele unor programe cunoscute: „Adobe Illustrator (All Versions)", „GTA San Andreas Action1DVD" etc.

LABORATORUL KASPERSKY

ATACURI

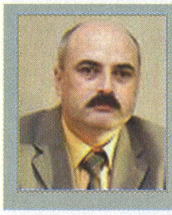
Primăvara debutează cu phishing

Primele zile ale mărțișorului au readus în prim-plan campaniile de phishing de mare amploare. Unul dintre raiduri i-a vizat pe utilizatorii de servicii e-banking de la Bancpost, recurgând la o metodă deja clasică: mesajele însoțite de hyperlink către serverul în care sunt stocate datele confidențiale sustrase fraudulos. Speculând alertele privind spargerea de portaluri sau exploatarea de breșe de securitate, mesajele le solicitau clienților băncii să se înregistreze într-o nouă bază de date securizată.

Clienții Raiffeisen Bank au fost țința mai multor atacuri de acest tip. Mesajele au fost diverse: de la semnalarea încercării de spargere a bazei de date Internet Banking (clienții fiind rugați să se înregistreze în noua „bază de date", sugerată de un link către site-ul fals), la rugămintea de a introduce codul de utilizator pe un site, pentru deblocarea serviciului online și până la anunțuri privind recuperarea de către utilizator a unor sume de bani. Și clienții Băncii Comerciale Carpatica au primit mesaje de tip phishing, prin care li se solicitau date personale de autentificare precum cod client, utilizator și parolă.

Anul trecut, Raiffeisen Bank a fost cea mai vizată instituție bancară din Romania de atacurile phishing, cu 60%, fiind urmată de BCR (13%), BRD (10%), Piraeus Bank (8,5%) și Banca Transilvania (8,5%). Octavian Chițoiu, IT Chief Security Officer Raiffeisen România, spune că instituția are pregătit un set de măsuri rapide pentru blocarea acestor tentative de fraudă. Prin serviciul special de detecție a atacurilor phishing, pus la punct cu un cunoscut furnizor de soluții de securitate, se activează rapid planul de răspuns la atacuri, astfel încât să se prevină sau să se împiedice extinderea fraudelor.

INFO: www.chip.ro



„CLIENTUL TREBUIE SĂ ȘTIE CĂ BANCA NU TRIMITE NICIODATĂ PE E-MAIL MESAJE CONȚINÂND FORMULARE SAU PROGRAME CARE SĂ SOLICITE DATE PERSONALE SAU INFORMAȚII CONFIDENȚIALE. ACESTE MESAJE AR TREBUI SĂ-I RIDICE SUSPICIUNI DIN START ȘI SĂ NU RĂSPUNDĂ."

Octavian Chițoiu, IT Chief Security Officer Raiffeisen

CONFERINȚĂ

„Securitatea informațiilor în era Web 2.0"

La nivel mondial, au apărut deja primele semne care indică încercarea hackerilor de a se îmbogăți în timpul crizei economice. S-a observat o creștere și diversificare a tipurilor de escrocherii la unele refinanțări de credite ipotecare și se anticipează că acestea vor deveni mult mai sofisticate. F5, divizia New Media a grupului Realitatea-Cațavencu, organizează, marți, 7 aprilie, conferința „Securitatea informațiilor în era Web 2.0". Specialiști din sectorul public și privat vor discuta despre impactul incidentelor de securitate asupra business-urilor și costurile antrenate de pierderea datelor. Nu în ultimul rând, vorbitorii invitați, Liviu Nistoran, Președinte ANC; Albena Spasova, Consultant Fraude Online Director Law Enforcement Relations Europe, eBay International AG; Varujan Pambuccian, membru în Comisia pentru Tehnologia Informației, Camera Deputaților; David Emm, Technology Consultant, Kaspersky Lab UK; Gary Bauer, Audit Director Enterprise Risk Services, Deloitte România, vor analiza soluțiile pe care le pot aplica firmele pentru a reduce semnificativ gradul de risc al afacerii și strategiile și tendințele care să împiedice aceste amenințări.

INFO: www.standard.ro/evenimente

MEDIA

Downadup și atacul informatic asupra rețelei Ministerului de Interne

Infectarea rețelelor de calculatoare din închisori, instanțe și sedii ale poliției din România cu virusul Downadup, care a avut loc la începutul lunii martie, a fost prezentată de mass media în termeni catastrofici. Astfel, s-a indus impresia unui atac informatic îndreptat asupra acestor instituții și s-a sugerat că ar fi vorba despre un act de sabotaj, pus la cale de hackeri.

„Hackerii au reușit să blocheze accesul la rețele de calculatoare din închisori, instanțe și sedii ale poliției", „Au fost vizate penitenciarele Rahova și Slobozia", „Hackerii au introdus un virus" – sunt numai câteva dintre informațiile eronate. Mai mult chiar, virusul a fost prezentat, incorect, sub denumirea Downadub, iar informația generală despre recompensa acordată de Microsoft pentru furnizarea de informații referitoare la autorul acestui virus a fost „adaptată" de presă sub forma „Microsoft România oferă 250 de mii de dolari pentru prinderea hackerilor". O altă informație eronată a fost aceea conform căreia specialiștii Softwin au colaborat cu specialiștii poliției pentru a curăța rețeaua informatică. BitDefender oferă în premieră o unealtă gratuită care dezinfectează toate versiunile cunoscute ale lui Downadup, disponibilă la adresa **http://bdtools.net**. Programul poate fi folosit de orice utilizator, acest domeniu nefiind blocat de către vierme.

INFO: www.chip.ro

Vlad Vâlceanu, Senior Security Researcher BitDefender

NU E VORBA DE HACKERI CARE AU ATACAT INTENȚIONAT ACESTE INSTITUȚII. NIMENI NU LE-A ATACAT INTENȚIONAT. PUR ȘI SIMPLU S-AU INFECTAT CU UN VIRUS, LUCRU CARE SE ÎNTÂMPLĂ ORIUNDE SUNT CALCULATOARE NEPROTEJATE ȘI FĂRĂ UPDATE-URI DE WINDOWS. DOWNADUP SE RĂSPÂNDEȘTE FOARTE AGRESIV, AȘA CĂ PROBABILITATEA SĂ FI AJUNS ȘI PRIN VREO INSTITUȚIE DIN CELE MENȚIONATE E MARE. NIMENI NU LE-A ATACAT, DOAR CĂ AȘA SE RĂSPÂNDEȘTE UN VIRUS, FĂRĂ DISCRIMINARE ÎN FUNCȚIE DE „AL CUI E CALCULATORUL ĂSTA". PAGUBELE PRODUSE NU SUNT ATÂT DE MARI. VIRUSUL INFECTEAZĂ SISTEME ȘI E PREGĂTIT PENTRU A DESCĂRCA COD SUPLIMENTAR, DAR ÎNCĂ NU A FĂCUT-O. NU ȘTERGE DATE ȘI NU BLOCHEAZĂ ACCESUL LA DATE, DOAR ÎNCETINEȘTE REȚEAUA PENTRU CĂ ÎNCEARCĂ SĂ SE RĂSPÂNDEASCĂ FRENETIC. E ADEVĂRAT CĂ DOWNADUP (CONFICKER SAU KIDO) E FOARTE GREU DE DEZINFECTAT - BLOCHEAZĂ ACCESUL LA SITE-URILE ANTIVIRUS, DEZACTIVEAZĂ ACTUALIZĂRILE DE WINDOWS ȘI „OMOARĂ" PROGRAMELE CARE ÎNCEARCĂ SĂ ÎL „VÂNEZE". E DECI ADEVĂRAT CĂ NU E UN VIRUS PE CARE SĂ ȚI-L DOREȘTI ÎN CALCULATOR, DAR E DOAR UN BIET VIRUS ȘI NU E, ÎN NICI UN CAZ, VREUN INSTRUMENT MALEFIC DE SABOTAJ AL INSTITUȚIILOR STATULUI.

Core i7: noul procesor minune de la Intel

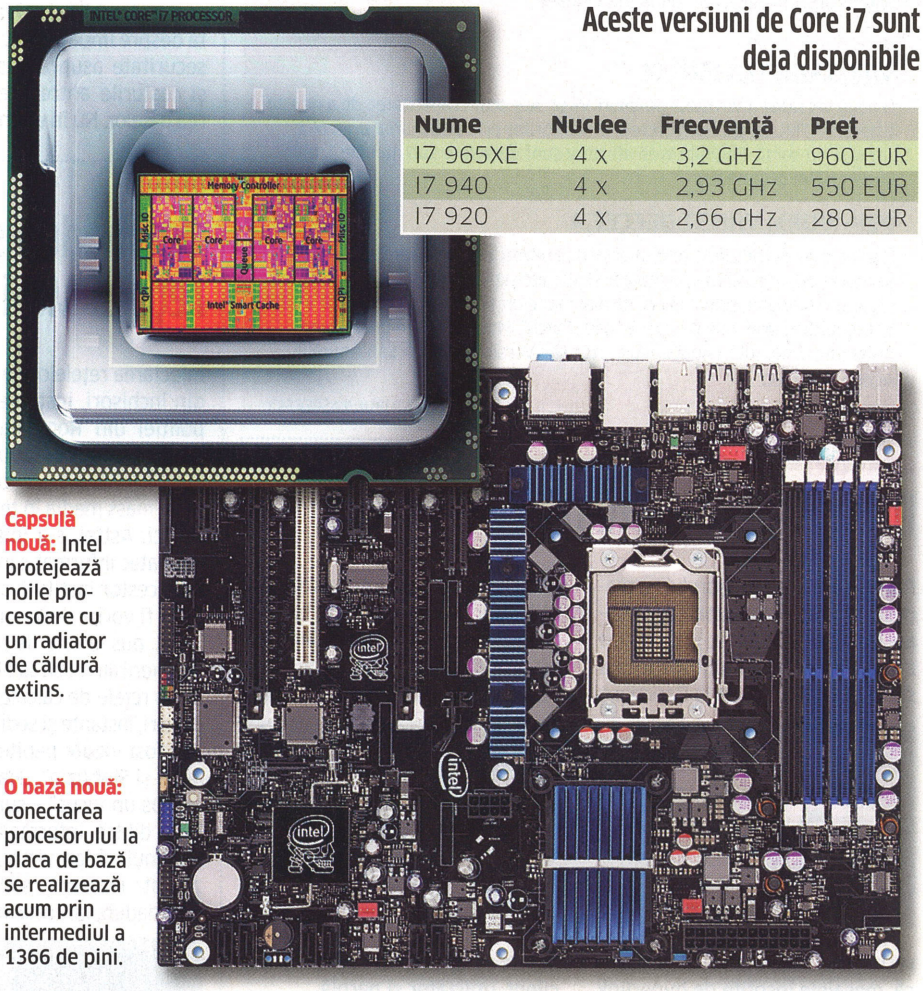
Regele procesoarelor, Intel, doboară din nou recordul de performanță cu noua sa generație – Core i7. CHIP vă arată ce **INOVAȚII TEHNICE** a inclus compania în această linie de procesoare.

CODRIN HOSU

Așa cum am mai arătat și cu alte ocazii, modelul pe care compania Intel își bazează dezvoltarea liniilor sale de procesoare a fost denumit „Tic, Tac" (sau „Tick, Tock", în engleză, dacă doriți) și el implică într-o primă fază („Tic") introducerea unui nou proces de fabricație (cum a fost de exemplu trecerea de la 65 la 45 de nanometri), iar în a doua fază a unei noi generații la nivel de arhitectură (faza „Tac"), cum a fost introducerea noii serii Core i7 (cunoscută anterior sub numele de cod „Nehalem"). Noul design aduce cu sine mai multe schimbări, care au impact atât asupra performanței, cât și asupra consumului de energie și a fiabilității noilor procesoare.

Aceste versiuni de Core i7 sunt deja disponibile

Nume	Nuclee	Frecvență	Preț
I7 965XE	4 x	3,2 GHz	960 EUR
I7 940	4 x	2,93 GHz	550 EUR
I7 920	4 x	2,66 GHz	280 EUR



Capsulă nouă: Intel protejează noile procesoare cu un radiator de căldură extins.

O bază nouă: conectarea procesorului la placa de bază se realizează acum prin intermediul a 1366 de pini.

O nouă bază: aproape 600 de pini în plus pentru noile funcții

După ce Intel a realizat o schimbare de Socket în 2004 – de la 478 la 775 (de fapt pe acesta din urmă îl numim impropriu Socket), a venit timpul pentru o nouă transformare. Datorită schimbărilor majore de arhitectură, Core i7 nu poate funcționa pe vechile plăci de bază. Noul procesor funcționează cu 1366 de pini de contact, față de cei 775 de la generația precedentă, iar această tranziție a fost necesară pentru conectarea noilor componente ale procesorului cu restul plăcii de bază. În consecință, utilizatorii care vor să folosească noul procesor au nevoie și de o nouă placă de bază.

Adio FSB: QuickPath Interconnect înlocuiește vechiul Front Side Bus

Una din schimbările cheie din arhitectura lui Core i7 este renunțarea la FSB pentru comunicarea dintre procesor și chipset și înlocuirea acestuia cu QPI (*QuickPath Interconnect*). FSB-ul a fost înlocuit în principal din cauza faptului că lățimea de bandă a vechii conexiuni devenise inadecvată: QPI oferă o legătură pe 20 de biți, bidirecțională, care face în final posibil un transfer de 25,6 GB/s. Această viteză este dublă față de ceea ce un FSB la 1600 MHz ar putea oferi. QPI este foarte asemănătoare cu tehnologia HyperTransport folosită de către AMD încă din anul 2001, care atinge aceeași rată de transfer în versiunea curentă 3.1.

Pentru noile procesoare Core i7, Intel a optat pentru o altă tehnologie folosită cu succes de către AMD de ceva vreme, și anume integrarea controlerului de memorie direct în procesor. Specialitatea acestora, în cazul companiei Intel, este conexiunea Triple-channel pentru memorie. Astfel, în prezent pot fi integrate trei module de memorie, iar ca rezultat vom avea configurații de sisteme cu 3, 6 sau 12 GB, destul de neobișnuite pentru desktop-uri.

Totuși, vom vedea în curând și procesoare Core i7 mai ieftine, care vor dispune de controlere de memorie Dual-channel.

Din nou la HyperThreading: două procesoare virtuale pentru fiecare nucleu

De la sfârșitul generației Pentium 4, funcția de HyperThreading a fost uitată aproape cu totul; însă acum se întoarce. Intel denumește prelucrarea a două Thread-uri („fire" de execuție) de către același nucleu SMT („Simultaneous Multi Threading").

Drept rezultat, în afară de imaginea impresionantă a opt procesoare în Task Manager – patru reale și patru virtuale – avem și o mai bună utilizare a procesorului, care poate oferi creșteri de performanță de până la 30%.

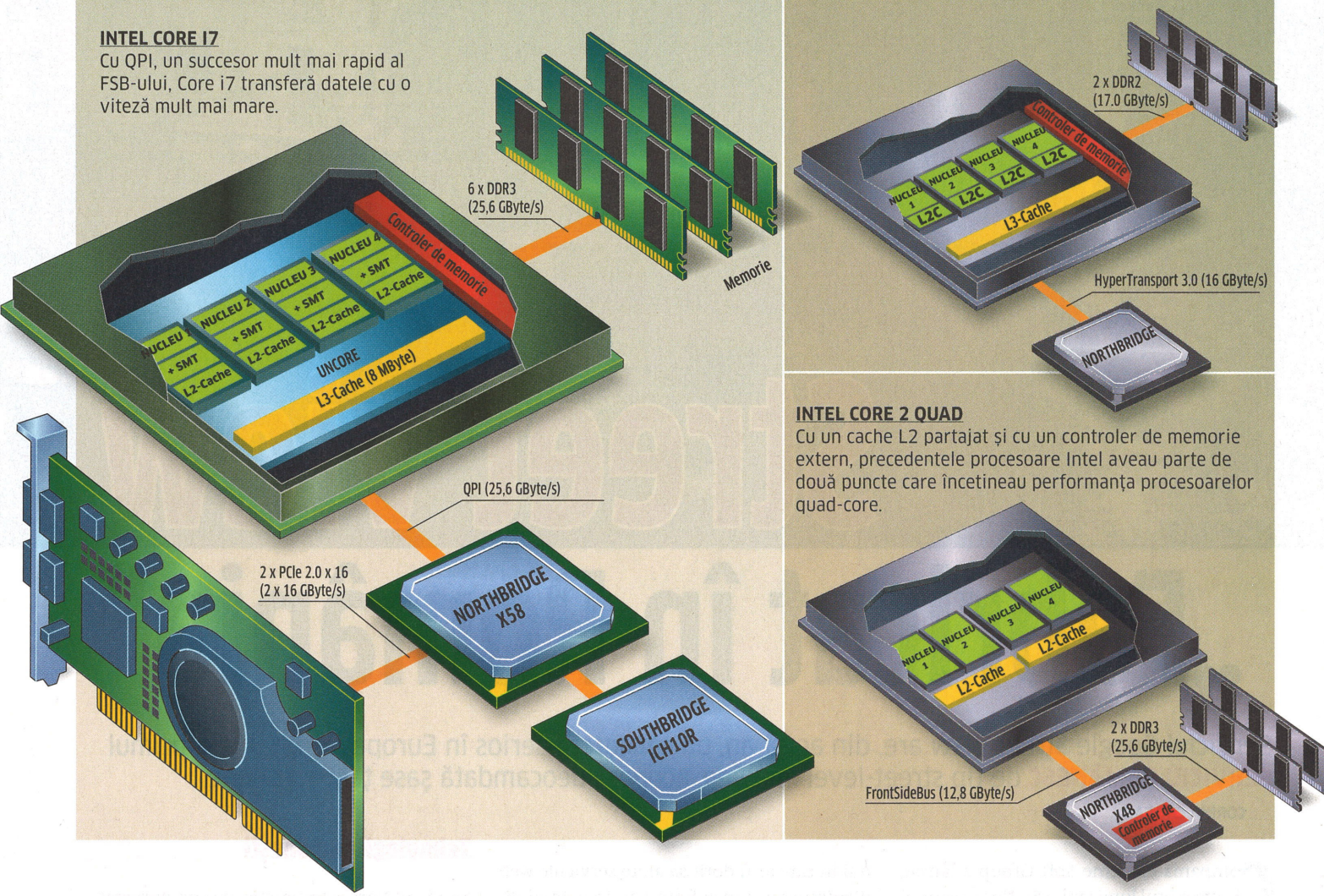
Comparație între arhitecturile procesoarelor

Diferențele dintre procesoarele pe care AMD le oferă în prezent sunt mai mici decât cele dintre Core i7 și predecesorul său, Core 2 Quad. Tehnologia SMT și controlerul de memorie Triple channel aduc un nivel nou de performanță.

INTEL CORE I7
Cu QPI, un succesor mult mai rapid al FSB-ului, Core i7 transferă datele cu o viteză mult mai mare.

AMD PHENOM X4
Procesorul de la AMD, cu controlerul de memorie integrat și cu un cache L3 comun, oferă un potențial similar cu arhitectura Core i7, mai puțin în privința funcției SMT.

INTEL CORE 2 QUAD
Cu un cache L2 partajat și cu un controler de memorie extern, precedentele procesoare Intel aveau parte de două puncte care încetineau performanța procesoarelor quad-core.



Noile frecvențe pulsatorii: modurile Turbo și Deep Power Down

Procesoarele Core i7 pot seta nucleele individuale în moduri de operare diferite, adică la frecvențe diferite. În special modul Turbo este interesant: el realizează un overclocking pentru nuclee individuale în parte, care sunt folosite cu Thread-uri puține pe parcursul derulării calculelor, în timp ce restul nucleelor rămân nefolosite. Aceasta poate mări performanța cu până la 10%. Există și un mod power saving (de economisire a energiei) care trece nucleele individuale în stadiul C6 (Deep Power Down): nucleul este deconectat de la alimentarea cu energie. Aceasta se realizează cu ajutorul unui micro-controler care monitorizează temperatura și puterea consumată de către nuclee.

Un nou design pentru memoria cache: L2 mic și L3 comun și mare

Unul dintre punctele slabe ale modului în care era structurată memoria cache la procesoarele din generația anterioară era legat de faptul că două nuclee accesau un cache L2 comun, de 6 MB. Aceasta era clar un lucru bun pentru schimbul rapid de informații între aceste două nuclee, dar un lucru rău pentru schimbul de informații între toate cele patru nuclee deoarece erau nevoite să comunice prin FSB (care era lent raportat la viteza nucleelor). În Core i7, memoria cache L2 a fost distribuită către fiecare nucleu, micșorată considerabil (la 256 KB pentru fiecare nucleu) și i s-a mărit viteza cu 50%. La fel ca și la AMD Athlon, un cache comun L3 de 4 MB (la dual-core) și de 8 MB (la quad-core) este adăugat pentru a face posibil schimbul rapid de date între nuclee.

Acest cache primește toate informațiile din memoriile cache L1 și L2, lucru care accelerează considerabil căutarea informațiilor. În altă ordine de idei, căutarea este omisă în memoriile cache separate, iar un nucleu poate fi oprit fără a exista riscul pierderii informațiilor.

Scalabilitate: o arhitectură de procesor pentru toate aplicațiile

Scalabilitatea pe care arhitectura Nehalem o are este remarcabilă. Aceasta o face adecvată la fel de bine pentru sisteme desktop sau pentru servere, dar și pentru notebook-uri. Datorită noului sistem de memorie cache și noului QPI, două, patru sau opt nuclee reale pot fi integrate în aceeași capsulă de procesor. În plus, rapidul QPI permite amplasarea a mai multe socluri 1366 (de fapt baze 1366) pe aceeași placă de bază; comunicarea între procesoare are loc prin intermediul unor canale QPI separate. Comercial există deja stații de lucru cu două baze 1366 pe care vor putea funcționa 32 de nuclee virtuale, deîndată ce va fi disponibil procesorul Nehalem în varianta cu 8 nuclee. În prezent, pe piață se află trei modele Core i7. Către sfârșitul anului, vor fi disponibile și versiunile mai ieftine ale acestuia (cu nume de cod Lynfield, respectiv Havendale) care se vor instala pe o nouă bază – LGA 1156.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

„Fabricat în România”

Serviciul Google Street View are, din acest an, un concurent serios în Europa de Est. Norc, primul **SERVICIU ROMÂNESC** de tip street-level imaging, acoperă deocamdată șase țări europene.

CORINA CĂILEAN

Compania eXtreme Soft Group a lansat, la începutul lunii ianuarie, Norc – primul serviciu cu ajutorul căruia utilizatorii se pot „plimba” virtual, online, pe străzile unor orașe și zone din România precum București, Ploiești și Valea Prahovei, Constanța și litoral, Brașov și Poiana Brașov, Cluj-Napoca, Timișoara, Iași, Sibiu, Pitești sau Târgoviște. Servicii asemănătoare, respectiv plimbări virtuale prin orașe din Europa Centrală și de Est (Polonia, Austria, Cehia, Slovacia și Rusia) pot fi accesate prin intermediul grupului de site-uri **norc.at**, **norc.cz**, **norc.sk**, **norc.pl** și **mappi.ru**. În momentul în care utilizatorul dorește să acceseze un punct de pe harta orașului sau să caute o anume stradă, poate opta pentru o imagine din satelit, gen Google Map, și apoi pentru o imagine 3D a locului respectiv. Imaginile pot fi vizionate apoi în diferite dimensiuni, din diferite direcții și unghiuri.

Ideea de a crea un sistem propriu de navigare între imagini panoramice realizate la nivel de stradă le-a venit celor de la eXtreme Soft Group în 2007, în urma unei discuții în care specialiștii companiei au analizat modul în care ar fi dorit să arate serviciile web din domenii cum ar fi turismul sau imobiliarele. „De aici am ajuns la ideea de a produce imagini panoramice pentru țările în care acest serviciu nu există, dar potențialul acestor genuri de afaceri este foarte mare. Denumirea de Norc pur și simplu ne-a fost propusă, alături de alte variante, ne-a plăcut și am ales-o!”, spune Lucian Neagu, unul din cei cinci asociați ai companiei. Costurile de dezvoltare au fost destul de mari (câteva sute de mii de euro, asigurați din fondurile proprii ale companiei), iar investițiile în proiect continuă și în prezent. Pentru anul 2009, autorii proiectului au în vedere atât finalizarea fotografiilor în orașele care, în acest moment, nu sunt complet acoperite, dar și extinderea numărului de orașe în care se vor realiza imagini panoramice la nivel de stradă, atât în România, cât și în celelalte țări în care serviciul este prezent.

În cazul țării noastre, concret, până la sfârșitul anului se vor mai adăuga alte 10-12 orașe pe harta Norc. De asemenea, următorul pas va fi introducerea Ungariei în aria de acoperire a serviciului.

Tehnologii românești

Serviciul Norc este, practic, un conglomerat de sisteme de operare/baze de date/software proprietar și third party. Imaginile puse la dispoziția vizitatorilor sunt realizate pe baza unei tehnologii proprietare de producere de panorame geo-referențiate la nivel de stradă. Tehnologia constă în utilizarea unor autovehicule pe care s-a montat câte un dispozitiv proprietar de fotografiere panoramică, bazat pe 10 camere fotografice corelat cu un sistem de poziționare globală (GPS) cu corecții (DGPS – *Differential Global Positioning System*). „Utilizăm atât software/date open source (recent am inclus hărțile de la OpenStreetMap pentru România), cât și software licențiat. O mare parte a programelor software din sistemul de producere a unei panorame, de la colectarea fotografiilor până la apariția panoramei pe site, sunt 100% concepția noastră”, precizează Lucian Neagu. Din punct de vedere tehnic, echipa a utilizat dispozitive concepute și construite de specialiștii proprii, compuse din zece camere fotografice de rezoluție mare, poziționate pe o platformă în anumite unghiuri. Aceste

Publicaţie garantată la milimetru. BRAT dă valoare publicităţii în presa scrisă din România.

- auditarea tirajelor este un standard al presei scrise
- acesta este unul dintre cele peste 300 de titluri auditate de BRAT
- pentru clienţii de publicitate, tirajul auditat este un avantaj competitiv
- logo-ul BRAT este simbolul credibilităţii, auditarea datelor de tiraj fiind o condiţie esenţială pentru competiţia corectă în presa scrisă din România.

CHIP GO DIGITAL

BRAT

www.brat.ro

platforme au fost instalate pe plafonul a patru mașini Dacia Logan Van.

Pe baza unui software dezvoltat tot de eXtreme Soft Group, aceste dispozitive sunt capabile să realizeze fotografii simultan pentru toate cele zece aparate foto și, concomitent, să citească poziția GPS a fiecărui punct în care se realizează aceste fotografii. Poziția GPS este preluată de la un receiver GPS montat pe aceeași platformă, iar pentru a obține o poziție cât mai corectă, aceste date de poziționare sunt corelate cu date de corecție preluate de la o stație DGPS proprietară. Ulterior, setul de zece fotografii astfel obținute pentru fiecare punct de fotografiere sunt procesate și se obține o imagine panoramică geo-referențiată.

Perioada în care s-au realizat fotografiile panoramice a fost martie - noiembrie 2008, pentru toate țările acoperite. Serviciul se afla, la data redactării acestui articol, în faza beta, ceea ce implica o funcționalitate limitată a acestuia și o disponibilitate variabilă a imaginilor panoramice în anumite locații, însă așa cum am fost asigurați, perioada de testare urma să se încheie la sfârșitul lunii martie.

Servicii plătite?

Pentru că orice investiție trebuie amortizată, creatorii Norc au în vedere două direcții de dezvoltare. „Pe de o parte, dorim să dezvoltăm un serviciu de tip „social network" care să ofere posibilitatea utilizatorilor de a vizita locuri interesante sau de care sunt legați într-o anumită măsură și pe care să le poată arăta sau să poată discuta despre ele cu prietenii, iar pe de altă parte dorim să introducem în piața serviciilor web noi concepte de afaceri, bazate pe potențialul foarte mare al utilizării combinate de hărți vectoriale și imagini panoramice – street view", ne-a declarat Neagu. Conform celor care au studiat până acum serviciul, două posibile direcții de afaceri le-ar putea constitui domeniul turistic și cel imobiliar. Așa cum ni s-a precizat, lansarea primului serviciu comercial urmează să aibă loc odată cu finalizarea perioadei de testare, respectiv sfârșitul lunii martie.

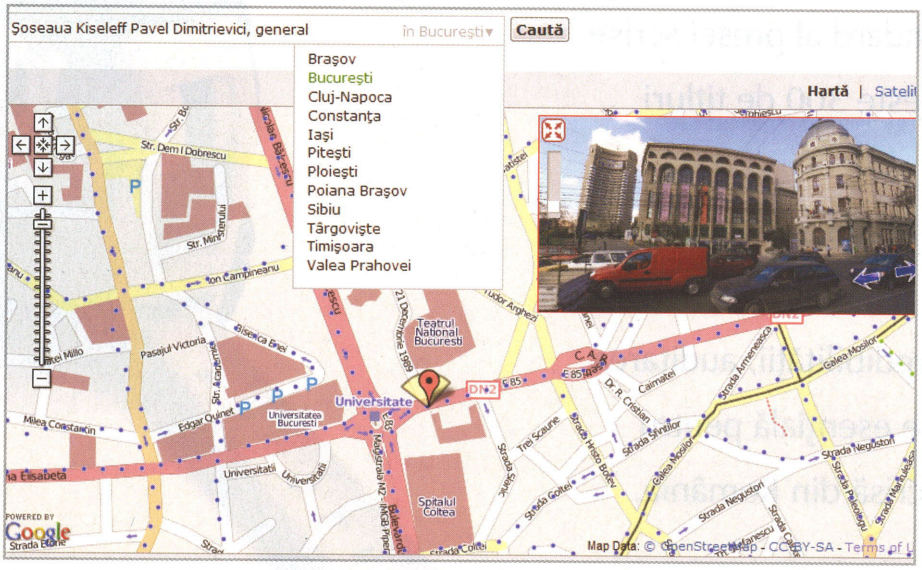
„Deocamdată, dezvoltatorii noștri sunt axați pe realizarea variantelor comerciale ale site-urilor și pe corectarea problemelor (bug-urilor) pe care le observăm. Compatibilitatea cu cât mai multe browser-e, respectiv o versiune pentru mobile, sunt probleme ce vor fi abordate mai târziu" – au răspuns întrebărilor noastre oficialii companiei.

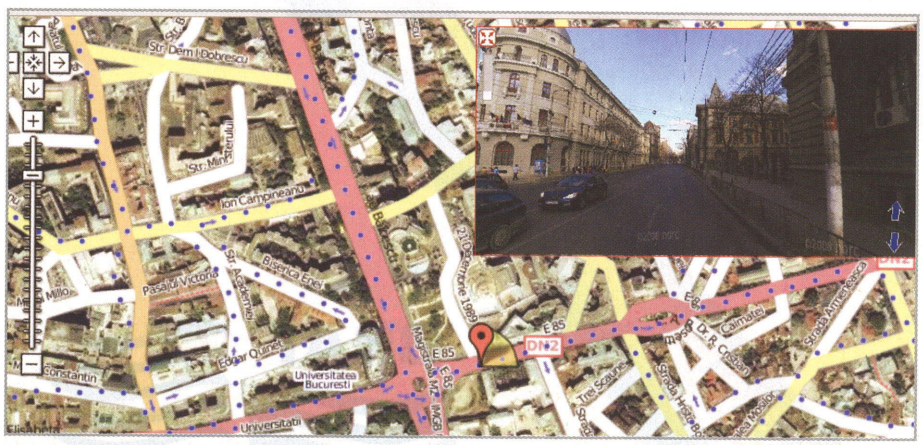
ACOPERIREA ACTUALĂ NORC

România - **www.norc.ro** - București, Ploiești și Valea Prahovei, Constanța și litoral, Brașov și Poiana Brașov, Cluj-Napoca, Timișoara, Iași, Sibiu, Pitești, Târgoviște
Austria - **www.norc.at** - Viena
Cehia - **www.norc.cz** - Praga, Brno
Slovacia - **www.norc.sk** - Bratislava, Trnava, Kosice, Banska-Bystrica, Zilina, Nitra
Polonia - **www.norc.pl** - Varșovia, Cracovia, Poznan, Wroclaw
Rusia - **www.mappi.ru** - Moscova

„Șah" la Google!

Mulți internauți așteptau cu nerăbdare, anul trecut, ca Google să dezvolte serviciul Street View și pentru România. Pe blog-uri au circulat informații despre mașinile companiei, care au fost semnalate pe străzile Capitalei și au fost chiar fotografiate în parcarea unui hotel... Din păcate, interesul Google pentru țara noastră a rămas, în continuare, destul de limitat – departe de a oferi Street View, nici măcar Google Maps nu oferă imagini din satelit decât pentru câteva din marile orașe! Iată că Norc s-a „mișcat" mult mai repede pe acest segment, astfel că mulți văd în serviciul românesc un concurent redutabil pentru Google Street View. Mai mult chiar, s-a speculat că Google ar putea cumpăra, în





Norc: utilizatorul poate opta între hartă sau imagine din satelit. Folosindu-se sistemul Google Maps, o serie de puncte albastre indică zona care a fost fotografiată. Cu un clic pe simbolul cu săgeți din fereastra foto, se obține imaginea panoramică la 360 de grade a punctului respectiv. Deplasarea se face cu ajutorul săgeților albastre, iar cu funcția zoom se pot vizualiza detaliile.

INFO

DGPS - Differential Global Positioning System

Prin acest sistem de poziționare, informațiile provenite de la două sau mai multe receptoare mobile sunt comparate în permanență cu date precise stabilite într-o stație teritorială fixă, astfel încât erorile de calcul provenite de la un receptor uzual GPS să fie micșorate. Practic, un receptor GPS conectat la un sistem de calcul și programat adecvat, care poate oferi informații de poziție foarte precise, va transmite în permanență date către celelalte receptoare GPS cu care se află în legătură. După ce sunt prelucrate și analizate, aceste date sunt utilizate în calculul corecțiilor ce se impun pentru stabilirea poziției precise. Precizia măsurătorii poate ajunge la doar 2 m.

Intimitate: figurile oamenilor și numerele mașinilor sunt încețoșate.

viitor, serviciile companiei românești – lucru infirmat însă de acționari. „Cred că este cam mult spus concurent. Mai de grabă, Norc este un serviciu asemănător, cu o arie de acoperire diferită. Trebuie avut în vedere că pentru acest proiect utilizăm chiar tehnologia dezvoltată de Google – Google maps API. Referitor la colaborări, prioritatea noastră acum este dezvoltarea propriilor servicii", spune Lucian Neagu.

În ceea ce privește obiecțiile pe care Comisia Europeană și asociații precum Privacy International le-au avut la adresa Google Street View, referitor la dreptul la intimitatea cetățenilor, oficialii Norc și-au luat toate precauțiile. Aceștia ne-au precizat că respectarea dreptului la viață privată este o condiție obligatorie pentru orice tip de afacere și că datorită specificului serviciilor de tip street view se poate pune, la un moment dat, un accent mai mare privind acest aspect. „Bineînțeles că protejarea intimității cetățenilor este unul dintre aspectele care ne preocupă și, ca urmare, unul dintre pașii obligatorii în procesarea imaginilor noastre este ascunderea fețelor persoanelor și a numerelor de înmatriculare ale autoturismelor. Cu toate acestea, discuțiile referitoare la intimitate în spații publice sunt destul de interpretabile, cu atât mai mult cu cât scopul realizării imaginilor fotografice este numai acela de a prezenta cum arată un oraș într-un anumit moment, iar faptul că pe străzi se află oameni și mașini este un lucru absolut normal", adaugă Neagu.

Succes românesc

La o simplă căutare pe internet, utilizatorii Norc pot constata că serviciul se bucură de succes nu numai în România, ci și în multe alte țări europene. Pe blog-uri sau pe site-urile în care apar recenzii despre serviciu se discută despre calitatea deosebită a fotografiilor și răspunsul prompt în imagini la căutarea pe hărți. Bug-urile depistate de utilizatori sunt puse, de cele mai multe ori, pe seama faptului că serviciul se află în perioada de testare. Conform Alexa.com, în cele trei luni de la lansarea oficială a versiunii beta norc.ro, media lunară depășește cifra de 367.700 de accesări, majoritatea utilizatorilor, peste 75%, provenind din România. Pentru norc.at, Alexa oferă o medie lunară de 405.000 accesări, Lucian Neagu recunoaște că a rămas impresionat de reacțiile utilizatorilor: nu doar cu referire la traficul pe care îl au site-urile, ci mai ales la faptul că o mulțime de utilizatori au felicitat echipa pentru realizarea tehnică. „A contat foarte mult că este o realizare 100% românească – dar utilizatorii au apreciat și faptul că pot să revadă locuri de care sunt legați – mă refer aici mai ales la reacțiile românilor plecați în străinătate – sau pe care nu au avut posibilitatea să le vadă niciodată. De asemenea, am rămas impresionați și de reacția presei, atât din România, cât și din străinătate. Ziare importante din țările în care avem acoperire au publicat articole despre Norc, punând accentul pe două aspecte: în primul rând pe faptul că este o realizare 100% românească, mă bucur că repet acest lucru, și în al doilea rând pe calitatea bună a panoramelor", concluzionează Neagu.

Rămâne de văzut ce va oferi utilizatorilor Norc după lansarea serviciului comercial în varianta finală și dacă viitoarele facilități pe care acesta le va pune la dispoziție se vor dovedi suficient de atractive. După un start impresionant, ne așteptăm la mai multe din partea Norc!

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

Platforma: camerele foto poziționate pe mașina Norc.

INFO

Street View

În mai 2007, Google a lansat serviciul Street View, care permite plimbări virtuale prin diverse orașe printr-un sistem de navigare cu imagini panoramice realizate la nivel de stradă. Compania americană s-a folosit de mașini pe care s-a montat câte un dispozitiv de fotografiere panoramică, echipamentul beneficiind și de un sistem de poziționare globală (GPS). Dacă la început, Street View asigura imagini din cinci orașe americane, astăzi este disponibil și pentru orașe din Europa, plus Japonia, Australia și Noua Zeelandă.

În afara Norc, alte servicii de tip street view mai sunt, conform Wikipedia:

- **CycloMedia** (Olanda);
- **Driveme.in** (Marea Britanie);
- **EveryScape** (19 localități din Statele Unite, Beijing și Cracovia);
- **Location View** (Japonia);
- **MapJack** (șase regiuni din SUA, opt orașe din Thailanda și capitala suedeză Stockholm);
- **Seety** (Londra, Torino, Bergamo);
- **User:Mondo3777** (Londra, Torino, Bergamo);
- **Visual.paginegialle.it** (Italia) sau
- **Kartamania.ru** (Rusia).

CHIP și Europa fm vă prezintă

Pe ce dăm banii...

Ce produse ne-au atras atenția luna aceasta, ce plusuri și ce minusuri au.

LISTA ALBĂ

KINGSTON DATA TRAVELER 150 64 GB

Stick USB cu o capacitate mare de stocare (64 GB) și cu viteze acceptabile de citire (aproximativ 32 MB/s) și de scriere (aproximativ 16 MB/s). De asemenea, utilizarea procesorului pentru acest dispozitiv este redusă. Prețul produsului este de 585 de lei.

INFO: www.kingston.com

NIKON P90

Cameră foto digitală cu un zoom remarcabil, de 24X, care oferă (printre altele) posibilitatea de a realiza poze de la numai 1 cm. Are un ecran de 3", ajustabil în diferite unghiuri, pentru a face posibilă realizarea fotografiilor și din poziții mai dificile. La toate acestea, se adaugă și numeroase funcții suplimentare (de retușare a pozei, de corecție a luminii etc.). Prețul camerei este de aproape 1700 de lei.

INFO: www.nikon.com

LOGITECH G51

Setul de boxe G51 de la Logitech este destinat zonei de gaming. Putem spune că într-adevăr sună bine (și când vine vorba de muzică), iar la aceasta se adaugă o serie de funcții de surround (și pentru surse stereo). Prețul este de aproximativ 650 de lei însă există promoții și la 500.

INFO: www.logitech.com

BELKIN STONE STREET 17"

Dacă aveți nevoie de o geantă de notebook de 17", vă puteți orienta către acest model de la Belkin. Este o geantă „cinstită", cu o construcție bună și îngrijită, cu spațiu pentru accesorii și o protecție eficientă, în condițiile în care și prețul este unul rezonabil, de aproximativ 160 de lei.

INFO: www.belkin.com

LISTA NEAGRĂ

CORSAIR VOYAGER

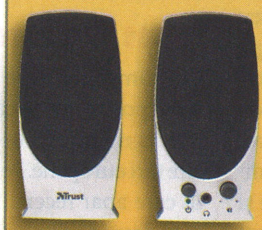
Avem de-a face cu un pendrive care, deși este foarte încăpător, are o viteză mică de scriere (5-8 MB/s), iar acest lucru îl face nepractic, dintr-o anumită privință. Pentru un stick USB, este mare ca dimensiuni fizice și consumă destul din resursele procesorului, însă capacitatea de 64 GB compensează aceste aspecte.

INFO: www.corsair.com

NIKON S630

O cameră foto digitală căreia nu am avea nimic să-i reproșăm în privința funcțiilor sale de bază, ba dimpotrivă, chiar își face bine treaba. Totuși dispozitivul are și o serie de funcții suplimentare (cum ar fi recunoașterea automată a fețelor, a clipirii etc.) care-i încarcă foarte mult prețul. Problema este că tocmai unele din aceste funcții care ar trebui să justifice cei aproape 1300 de lei ai aparatului nu funcționează așa cum ar trebui. Probabil lucrurile vor fi corectate în reviziile ulterioare.

INFO: www.nikon.com



TRUST RENEW

Dacă vreți să vă doară timpanele (la propriu), puteți cumpăra această pereche de boxe de la Trust. Au niște difuzoare foarte mici, al căror sunet exercită o presiune neplăcută în ureche. Este adevărat că sunt mai ieftine de 40 de lei, dar în asemenea condiții liniștea pare preferabilă.

INFO: www.trust.com

EDNET BUSINESS 17"

Geantă de notebook de 17" care, în principiu, ar oferi (cât de cât) protecție și spațiu, dar care ne lasă cu senzații amestecate. De exemplu, protecția în margini este realizată cu ajutorul a două... furtunuri, puse unul peste altul. Geanta ar fi acceptabilă dacă ar costa 70-80 de lei, și nu 190 (!) de lei.

INFO: www.ednet-gmbh.de

OPTOMA PICO PROJECTOR

Acest dispozitiv este cel mai mic proiector disponibil pe piață la ora actuală (este doar cu puțin mai mare decât un telefon mobil). Se poate conecta la un laptop prin portul S-Video (cu ajutorul unui lanț considerabil de cabluri adaptoare pentru că are un conector micro). Este într-adevăr convenabil să obținem o imagine mare pe perete cu un dispozitiv de buzunar. Din păcate, dacă în camera respectivă nu este suficient de întuneric, această imagine are mult de suferit.

INFO: www.optoma.com

LOGITECH SQUEEZEBOX BOOM

Din multe privințe, Squeezebox este o bijuterie inginerească, un player audio cu boxe încorporate, capabil de streaming în rețea (cu și fără fir). Într-adevăr, este gândit de la cap la coadă ca un produs de larg consum, de calitate; are telecomandă, alarmă (plus un buton special de Snooze) și o interfață foarte prietenoasă. Problema lui principală este prețul, care este cam desprins de realitate: 1100-1200 de lei. La asemenea bani putem cumpăra un netbook ieftin și o pereche de boxe bune.

INFO: www.logitech.com

IT&C în vreme de criză

Revista CHIP Go Digital inițiază un **DEMERS JURNALISTIC**, menit să vină în sprijinul firmelor românești care activează în domeniul IT&C. Pentru aceasta, inaugurăm în revistă o rubrică permanentă, în care vom încerca să prezentăm modul în care criza economică afectează firmele de profil și felul în care acestea o înfruntă. Am trimis principalilor jucători din piață un set de întrebări, răspunsurile acestora urmând a fi publicate, pe rând, pe parcursul următoarelor luni, în paginile revistei noastre. Un grup de întrebări se referă la măsurile luate de autorități pentru a veni în sprijinul firmelor din acest domeniu și la sugestiile pe care acestea le-ar face organismelor responsabile.

La final, vom rezuma nemulțumirile și inițiativele venite din partea firmelor și vom trimite acest material Ministerului Comunicațiilor și Comisiei IT&C din Camera Deputaților, în speranța că aceste organisme vor găsi că ideile venite din piață sunt utile pentru a gândi și a realiza o strategie de ansamblu în acest domeniu.

Iată care sunt întrebările noastre:

1. *Cât de afectat este IT-ul românesc de criza economică? Ce activitate credeți că are mai mult de suferit: producția, distribuția, retail-ul sau serviciile? Cine va pierde cel mai mult: producătorii de hardware, cei de software sau utilizatorii?*
2. *Ce efecte au produs asupra companiei condițiile economice dificile? Ați stabilit o strategie „de criză"? În ce constă aceasta? Ați programat investiții majore în acest an?*
3. *Cum credeți că va evolua, în aceste condiții, piața IT&C? Mai sperați la creșteri în 2009?*
4. *Ce așteptați din partea autorităților, referitor la domeniul IT? Credeți că măsurile anticriză luate până acum sunt eficiente? Ce măsuri le-ați sugera autorităților?*
5. *Ar fi taxele/accizele suplimentare benefice pentru domeniul IT?*

Răzvan Ziemba, director executiv Asesoft Distribution

1. Părerea mea este că diminuarea pieței față de 2008 va fi de minimum 20%, posibil 30%. Suplimentar față de criză, alegerile din 2008 și cele din 2009 vor contribui la diminuarea business-ului pe anumite sectoare. Cred că toate verigile lanțului de distribuție a produselor: producător -> distribuitor -> retailer vor suferi. În mod normal, cred că serviciile, în special cele care se pretează la outsourcing, ar trebui să crească pe fondul scăderilor de costuri datorate crizei. Presiunea la nivelul producătorilor de hardware este cu siguranță mai mare. Aceștia sunt deja afectați de scăderea consumului, de creșterea costului cu materiile prime, de imposibilitatea de a planifica vânzările, de creșterea costurilor de finanțare și a riscurilor asociate clienților. Această presiune se va reflecta în costul produsului, ceea ce va închide cercul, scăzând consumul încă o dată.

2. Primul efect al crizei a fost o regândire a tuturor proceselor din interiorul companiei. Suntem mult mai atenți la clienți și la riscurile de neplată asociate acestora. Suntem mult mai atenți la curs și la riscul asociat acestuia. Suntem mai atenți la costuri. Am abordat criza prin prisma oportunităților pe care le poate aduce. Vom fi atenți la toate oportunitățile, le vom evalua în funcție de riscuri și vom acționa în consecință. Investițiile majore nu sunt bugetate. În măsura în care vor apărea oportunități, avem disponibilitatea financiară de a le finaliza.

3. Va fi un an greu pentru piața de IT&C. Vom asista la consolidări și falimente. Multe firme din IT sunt antreprenoriale și au funcționat până acum fără un business plan, fără un buget de vânzări, fără un control al costurilor, exclusiv pe baza entuziasmului. Sunt șanse mari ca acestea să aibă probleme. De fapt, unele probleme au ieșit deja la suprafață. Nu cred că există șansa ca piața în sine să crească. Mai degrabă vom vedea creșteri ale cotei de piață pentru firmele care au abordat cea mai bună strategie în această perioadă dificilă.

4. Principala așteptare de la autorități ar fi acordarea unor facilități fiscale semnificative pentru firmele care (re)investesc în infrastructura IT, știut fiind că IT servește ca suport pentru optimizarea și eficientizarea oricărui business. Momentan, nu putem discuta despre un set de măsuri anticriză ale guvernului. Când acestea vor apărea, vom putea discuta și despre eficiența lor. Până atunci, trebuie să ne descurcăm și fără acestea. Măsurile pe care le vedem sunt în mai multe direcții: stimularea consumului în zona clientului final (cea mai simplă abordare ar fi înlesnirea creditării), stimularea consumului în zona clienților SMB (prin acordarea de facilități fiscale), încurajarea celor care își continuă business-ul (facilități fiscale, măsuri pentru reducerea riscului valutar, măsuri pentru reducerea riscului de neplată).

5. Cu siguranță NU. Și așa prețurile cresc din două direcții (costul produselor la producător și creșterea de curs), o sursă nouă de creștere a prețului de vânzare ar reduce și mai mult cererea, respectiv vânzarea.

Eduard Pughin, director operațional Maguay

1. Părerea noastră este că vor fi afectate business-urile dezvoltate în mod nesănătos, pe principii de genul: investim și cheltuim din ceea ce presupunem că vom câștiga, fără altă bază decât prezumția de creștere continuă a pieței! Pe de altă parte:

- Ar cam trebui să ne gândim că trebuie să mai și producem ceva, nu doar să distribuim și vindem; sigur, să producem într-un spirit inovator, ceea ce este în mod real necesar și nu o producție de dragul producției!
- Retail-ul este în mod evident în recul și chiar dacă își va reveni, probabil că va atinge un nivel rezonabil, în mod cert mai scăzut decât cel din anii trecuți (nivel evident nesustenabil).
- Distribuția: noi vedem o îngustare a activității distribuitorilor, care devin din ce în ce mai mult companii mai degrabă de logistică – și o scurtare a distanței între producător și clientul final; totuși, suntem adepții „lanțului" comercial tradițional: producător/distribuitor -> dealer/partener/retailer/integrator proiect -> client final.

2. Eficiența activității noastre era și înainte un punct extrem de important, acum a devenit cel mai important. Strategia noastră este: eficiență, optimism, concentrare a eforturilor; nu cumva e cazul să muncim mai mult, în aceste vremuri? Investițiile în tehnologie și creșterea nivelului profesional al angajaților rămân în continuare!

3. Credem că piața reală nu va scădea mult - nu cu mai mult de 10-15%. Noi sperăm să creștem cu până la 30%, sperăm ca investițiile și eforturile noastre din anii trecuți să dea roade!

4. Din partea autorităților așteptăm măsuri care să curețe piața, să promoveze un sistem concurențial transparent și productiv! Așteptăm, de asemenea, să nu mai discrimineze în mod negativ producătorii locali și să le ofere un mediu concurențial curat, în care să se poată dezvolta – numai dacă sunt competitivi, desigur!

5. În mod evident, nu! Nu ar reprezenta decât o invitație către rechinii pieței, care au eludat taxele și în trecut, să o facă din nou – și să încerce să devină, în mod incorect și ilegal, din nou competitivi!

Procesoare probabilistice

Paradigma calculatoarelor infailibile ar putea suferi în curând o schimbare fundamentală. Sunt oamenii pregătiți să renunțe la acuratețea calculelor pentru o **VITEZĂ MAI MARE** sau un consum mai mic?

CODRIN HOSU

Să zicem că avem câteva facturi de plătit luna asta și am vrea să ne facem o imagine asupra cheltuielilor noastre: factura de gaz este 178,35 lei, factura de curent este 98,27 lei, iar cea de apă 47,32 lei. A, și să nu uităm factura de telefon, 72,63 lei. Acum să ne gândim puțin cât de tare ne-ar deranja dacă, în loc de 396,57, calculatorul ne-ar oferi un rezultat de genul: suma totală este, cu aproximație, 396,2. Cu siguranță, 99% dintre noi am fi mulțumiți cu un asemenea răspuns, care, deși nu este exact, se încadrează (ca acuratețe) în limitele bunului simț (desigur, trebuie să ținem cont și de natura problemei noastre). Aceasta este doar una dintre multele situații posibile de care ne putem lovi peste zi. Poate în munca pe care o realizăm avem de multe ori nevoie de o viziune de ansamblu asupra unei situații sau asupra unui proiect, nu neapărat în cel mai mic detaliu, ci atât cât să ne facem o idee asupra a ceea ce observăm. Poate că ne-ar ajuta mult mai mult ca acel rezultat să fie obținut imediat și nu să fim nevoiți să așteptăm prea mult după el. Suntem pregătiți pentru niște calculatoare... failibile? Poate că da, poate că nu... :)

2,1+2,1=4... probabil

Cercetătorii de la Rice University și-au pus aceeași problemă. Ce-ar fi dacă am dezvolta un procesor a cărui imprecizie să se încadreze în limite acceptabile? Ce câștig am avea din aceasta?

Astfel au pornit acest program de cercetare finanțat de DARPA (*Defense Advanced Research Project Agency*, aceeași agenție care a finanțat dezvoltarea internetului în stadiile sale inițiale) și au pus bazele procesoarelor probabilistice, obținând niște rezultate uimitoare: simulările arată că, pe asemenea procesoare, calculele pot fi realizate cu o viteză de șapte ori mai mare și cu un consum energetic de 30 de ori mai mic decât pe procesoarele de vârf existente în prezent. „Rezultatele erau mult mai bune decât ne-am

Colaborare: o echipă de la Rice University, în colaborare cu un grup de la Nanyang Technological University din Singapore, a pus bazele procesoarelor probabilistice.

Rezultate neașteptate: Krishna Palem, șeful echipei de cercetare, afirmă că a fost surprins de rezultatele obținute, verificându-le în repetate rânduri.

fi putut aștepta", susține profesorul Krishna Palem, șeful echipei de cercetare. Tot el afirmă că a fost sceptic cu privire la acestea. Le-a verificat în repetate rânduri pentru a fi sigur că ele sunt corecte și într-un final a constatat că da, sunt corecte.

Bitul probabilistic

La fel cum la calculatoarele cuantice ideea bitului clasic a fost abandonată în favoarea așa-numitului q-bit (care poate lua valorile 0 sau 1, dar și toate valorile intermediare dintre acestea), și aici a fost adoptat un nou concept, neobișnuit pentru industria de calcul, și anume bitul probabilistic (sau p-bit). Un p-bit poate lua valorile 0 sau 1, dar cu o probabilitate p.

Bariere mai ușor de depășit

Pe măsură ce procesoarele moderne sunt realizate cu procese de fabricație din ce în ce mai fine (în prezent, avem 45 de nanometri, dar se vizează treceri către 32 și, ulterior, 25 de nanometri), apar și noi bariere de ordin fizic și tehnologic. Gestionarea eventualelor scurgeri sau migrații de electroni (și a eventualelor erori generate de acestea) ar putea decurge mai ușor în interiorul unui

procesor probabilistic la care oricum s-a renunțat din start la o parte din precizie. Palem introduce procesul de fabricație PCOMS (*Probabilistic CMOS*): „Noi reducem semnificativ voltajul și tratăm erorile de calcul rezultate, venind în întâmpinarea incertitudinilor și a erorilor prin logici probabilistice".

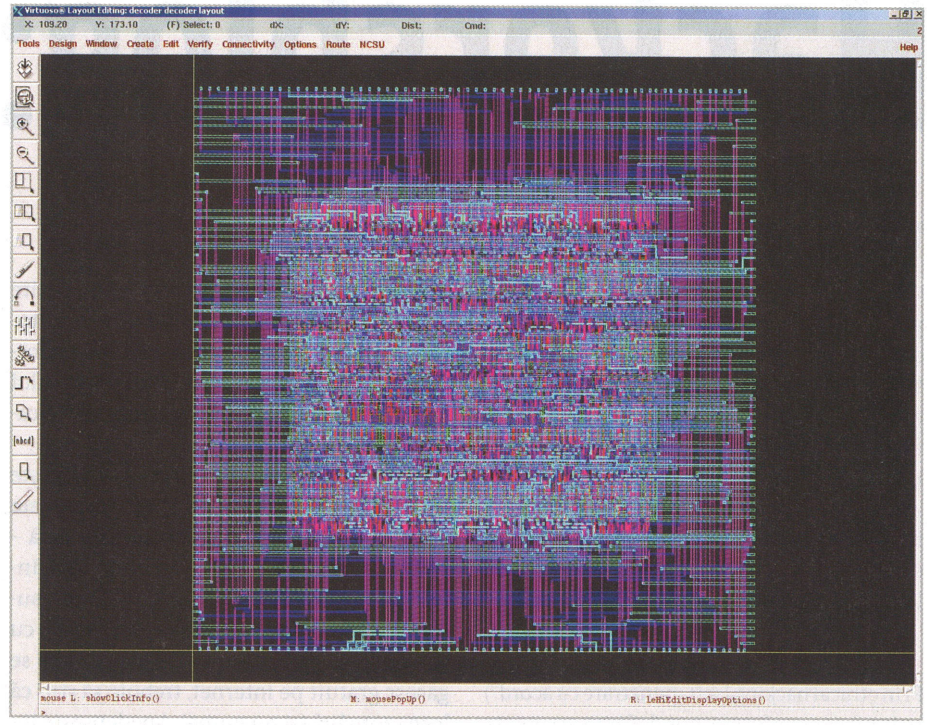
Poate acesta este și unul dintre motivele pentru care Intel s-a arătat foarte interesată de acest nou concept și de fapt este și unul din co-finanțatorii dezvoltării acestuia.

Deocamdată doar simulări

Echipa lui Krishna Palem se află cu proiectul în etapa simulărilor, însă după jumătatea anului se are în vedere turnarea în siliciu a primelor procesoare și demararea primelor teste reale cu acestea. Cu siguranță, atunci va fi un moment al adevărului și dacă rezultatele prezente se vor confirma... lumea se va confrunta cu o nouă ofertă (de nerefuzat?).

Posibilele aplicații

Una dintre acestea ar putea fi grafica pe calculator. Sunt situații în care vrem să vizualizăm rapid o imagine sau să-i aplicăm un anumit efect. Chiar dacă apare situația în care sunt câțiva pixeli altfel decât ar trebui să fie, sunt mari șanse ca ei să se piardă „în peisaj" și nici să nu fie observați. În mod similar, dacă rulăm un film, în timpul decodării ar fi foarte posibil ca unii dintre pixelii afișați să nu corespundă exact cu originalul, dar și aici ei să nu fie remarcați. Ținând cont de consumul extrem de mic al unui asemenea procesor, sistemele portabile cu autonomie de câteva zile (sau chiar și o săptămână) ar putea fi perfect realizabile.



Simulări: aflate momentan în stadiul de simulare, primele procesoare probabilistice ar putea fi turnate în siliciu și testate (real) în a doua parte a anului.

Profesorul Krishna Palem afirmă că asemenea soluții (probabilistice) și-ar putea găsi loc în telefoanele mobile peste un număr de ani (mai puțin de zece).

Scenarii de viitor

Este greu de crezut că lumea va renunța cu totul la actualele procesoare (exacte) și că va îmbrățișa cu totul procesoarele probabilistice. Pe de altă parte, dată fiind tendința generală din ce în ce mai accentuată către economie, este de asemenea greu de crezut că acestea din urmă vor fi ignorate cu totul.

Este posibil ca acestea să ajungă până la urmă să coexiste în același sistem: de exemplu, procesorul central (exact) ar putea fi asistat de un accelerator probabilistic care ar putea fi utilizat atunci când sunt necesare rezultate rapide. Sau ar putea fi imaginată și varianta inversă (deși mai puțin fezabilă și probabilă), în care procesorul central este probabilistic (și foarte rapid) și este asistat de un coprocesor capabil să ofere acuratețe atunci când este nevoie. Ori de asemenea este posibil ca acestea să fie fuzionate într-un singur procesor, în care să existe o secțiune exactă și o secțiune probabilistică, iar în această direcție natura ne oferă un exemplu foarte la îndemână: creierul uman este alcătuit din două emisfere, una analitică (cea stângă) și una intuitivă (cea dreaptă).

Precizie sau imprecizie?

Utilizarea unui sistem imprecis de calcul presupune și mult discernământ. Pentru că dacă vom aplica (din greșeală, din grabă sau din parcimonie) calcule imprecise într-o zonă de aplicații critice, rezultatele ne-ar putea afecta (pe noi sau pe alții). În plus, în ipoteza în care acest concept al procesoarelor probabilistice se va propaga, va fi necesar să fie pus la punct și un sistem de semnalizare, care să indice dacă rezultatele (nu contează ce operațiuni) au fost obținute cu sisteme exacte sau inexacte de calcul.

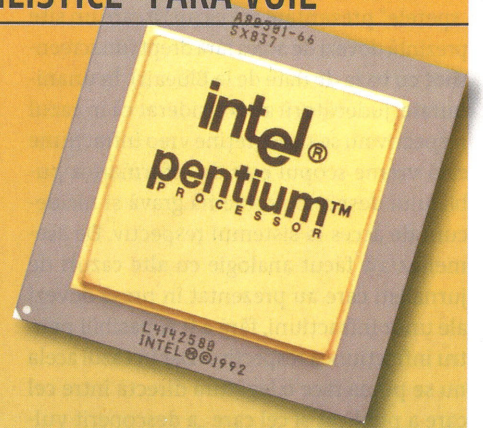
O performanță de șapte ori mai mare față de procesoarele actuale ar putea fi obținută în câțiva ani de progres tehnologic. Să sperăm că nu vom ajunge la vorba „Nici calculatoarele nu mai sunt ce-au fost odată!".

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

PROCESOARE „PROBABILISTICE" FĂRĂ VOIE

Primele procesoare la care 2+2 era probabil egal cu 4 au stârnit multă vâlvă la vremea descoperirii lor și aceasta din cauză că lumea se aștepta ca 2+2 să fie cu siguranță egal cu 4 și nu doar probabil.

Ne referim generic la primele procesoare cu bug-uri (care, ulterior, au fost denumite, mai elegant, erate), iar cazul cel mai cunoscut este procesorul Pentium cu „bug-ul FDIV". Dintr-o eroare umană, una dintre valorile dintr-o tabelă de constante era greșită și din această cauză oferea rezultate incorecte când era aplicată o operațiune de împărțire. Practic, problemele apăreau în puține cazuri (calcule științifice de o anumită natură), însă imaginea companiei Intel a ieșit puțin cam șifonată de pe urma acestui eveniment. În momentul în care bug-ul a fost descoperit, Intel a corectat problema pentru reviziile ulterioare de procesoare (din familia respectivă), iar unora dintre utilizatori li s-au schimbat procesoarele cu altele noi.



Greșeli neașteptate: bug-ul FDIV din Pentium a rămas celebru.

Cazul acesta a rămas celebru pentru că a fost primul și pentru că lumea nu se aștepta ca o asemenea situație să apară. Ulterior s-au ivit și altele (atât de la Intel, cât și de la AMD), unele poate chiar mai severe, dar trecute mai ușor cu vederea.

Hackersblog: pro și

Despre „ETHICAL HACKING”, legalitate, semnale de alarmă, probleme de securitate... infracțiuni și vulnerabilități.

CORINA CĂILEAN

Vulnerabilitățile descoperite, recent, în site-urile mai multor producători de soluții de securitate informatică au intrat pe majoritatea portalurilor de securitate. În doar câteva luni de la apariție, Hackersblog.org și „Unu”, editorul care a demonstrat aceste vulnerabilități, au reușit să facă „valuri” în comunitatea IT. Activitatea lor este privită de unii internauți cu simpatie, alții le pun la îndoială abilitățile, iar o parte a celor interesați de acest fenomen sunt de părere că faptele lor se încadrează în domeniul infracțiunilor. Cât de legală e activitatea lor? Și cât de morală?

„Ethical hacking”

Prin ethical hacking (sau „penetrare cu acord”) se înțelege, conform unor definiții acceptate de comunitatea IT, situația în care, în baza unui acord scris, deținătorul/proprietarul/utilizatorul legal al unui sistem informatic angajează o companie specializată (sau o echipă/persoană fizică etc.) care să întreprindă diferite acțiuni (să simuleze un atac informatic) asupra sistemului în vederea identificării vulnerabilităților sau a breșelor de securitate. Acordul scris este obligatoriu, el făcând proba consimțământului expres exprimat de către deținătorul sistemului informatic. Inițial, cel care executa operațiunea era denumit și white hat (termenul vine de la vechile western-uri, în care „cei buni” purtau pălării albe, iar „cei răi” – negre), în timp ce unui hacker, cel care accesează ilegal un sistem informatic, i se spune black hat. Și pentru că în viață nu există doar alb și negru, au apărut și termenii de hacktivism (penetrarea ilegală a unui sistem în scop social sau politic) și grey hat (penetrarea ilegală a unui sistem, fără a-i aduce prejudicii, în scopul de a evidenția deficiențele acestuia). În general, opinia publică tinde să îi privească cu simpatie pe cei din ultima categorie – deși comit o faptă sancționabilă, din punct de vedere legal, acțiunea este percepută ca un act etic. Cel mai bun exemplu îl constituie comentariile pe care cititorii blogului CHIP le-au făcut pe marginea acestui subiect. „Hackersblog este un proiect menit să aducă în prim plan problemele de securitate din mediul online. Informațiile găsite pe aceste pagini sunt un simplu semnal de alarmă pentru utilizatorii de internet și pentru cei care omit să își treacă script-urile prin verificările de securitate. Nu vom salva sau distribui datele private ale site-urilor afectate și nici ale clienților acestora.” – se scrie în disclaimer-ul site-ului. În teorie, deci, este moral. Dar despre legalitate ?

Legal sau nu?

Două opinii specializate în acest sens, venite din partea juriștilor Maxim Dobrinoiu, autorul volumului „Infracțiuni în domeniul informatic”, și Bogdan Manolea, editorul site-ului **http://legi-internet.ro**, sunt prezentate în casetele din articol.

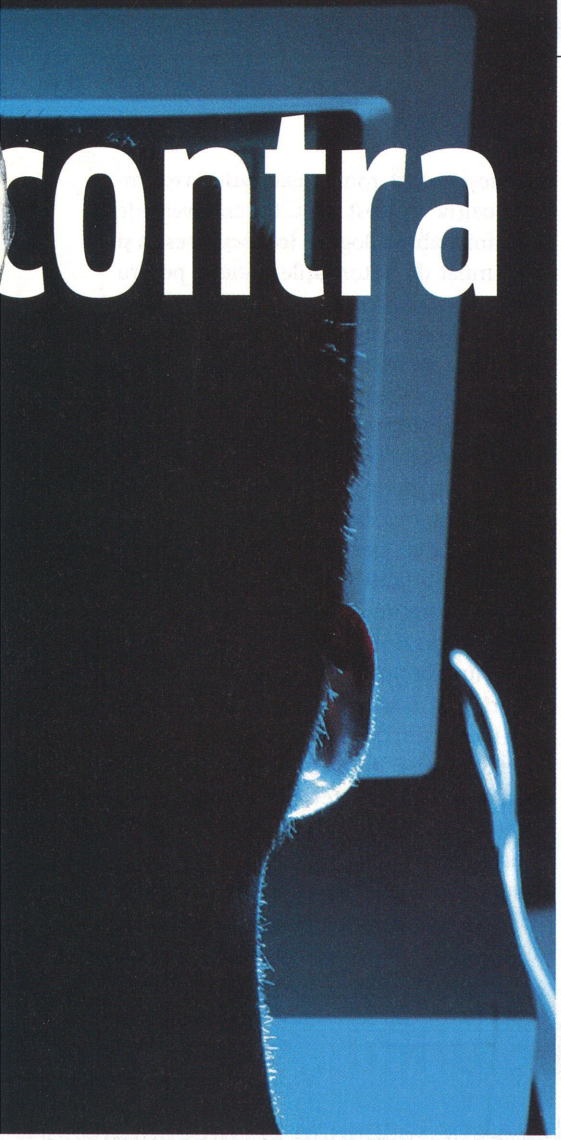
Ca o opinie personală în ceea ce privește activitatea acestor tipi inteligenți – ea nu este deloc la limita legii, ci chiar infracțională – spune Dobrinoiu: „Vrem - nu vrem, SQL Injection sau Cross-Site Scripting (XSS) presupun o „interacțiune” nu tocmai legală cu serverele de Web. Dacă tool-urile folosite se găsesc gratuit pe internet, trebuie să știți că legea română (și nu numai...) pedepsește inclusiv deținerea, vânzarea, punerea la dispoziție etc. de dispozitive sau programe informatice în scopul comiterii uneia dintre infracțiunile menționate anterior”. De reținut – adaugă acesta – că punerea în mișcare a urmăririi penale se face din oficiu, însă pentru susținerea corespunzătoare a încadrării juridice propuse trebuie să fie obținute probe (digitale) concrete și nu simplele mesaje postate de făptuitori pe forumuri!

Bogdan Manolea spune că pot exista și „scăpări” din această situație. „Acum vreo trei ani am participat la un seminar cu niște judecători în care am propus spre discuție câteva aspecte legate de accesul fără drept la un sistem informatic (**http://www.legi-internet.ro/fileadmin/editor_folder/ppt/acces_ilegal_bogdan_manolea.ppt**). Una din „spețele” prezentate era cazul în care un site prezintă dovezi de acces fără drept (un screenshot cu baza de date de la Blueair). În unanimitate, judecătorii au considerat că în cazul respectiv nu se poate reține vreo infracțiune câtă vreme scopul este de informare a publicului despre o problemă gravă și nicidecum de acces la sistemul respectiv. De asemenea s-a făcut analogie cu alte cazuri de jurnaliști care au prezentat în presă dovezi ale unor infracțiuni, fără a fi ei pasibili pentru infracțiunea respectivă. Dar în cazul acela nu se putea face o legătură directă între cel care a publicat și cel care „a descoperit vulnerabilitatea” sau „a făcut accesul”. Or, în acest caz, e exact invers. În fine, erau doar niște opinii în cadrul unui seminar și nu un caz concret”, a completat Manolea.

Membrii Hackersblog sunt de părere, însă, că activitatea lor nu ar trebui să fie considerată ilegală: „Nu modificăm și nu salvăm date de pe servere. Anunțăm administratorii de probleme. Le dăm timp la dispoziție să repare vulnerabilitatea. Noi nu vedem nimic ilegal aici! Lumea încă ne confundă cu cei care fac fraudă și fură informații sensibile, cu toate că acțiunile noastre diminuează riscurile la care sunt expuși internauții. Dacă legea totuși este ambiguă și încadrează aceste metode ca fiind ilegale, nu-i nimic. Vom apela la comunitățile de securitate din afară și România va fi (din nou) arătată cu degetul de restul lumii până când cineva se va sinchisi să pună aceste articole de lege la punct și să diferențieze acțiunile celor ca noi de distructivele atacuri informatice. Ar putea dura mult, dar în același timp este foarte „do-able” din moment ce în mass-media din întreaga lume faptele noastre nu sunt prezentate ca fiind criminale, ci necesare. În schimb, presa din România este mult mai dornică să denatureze faptele decât să prezinte realitatea. Cu mici excepții, desigur”, spune *2fingers*, unul dintre editorii Hackersblog.

Reacții în urma atacurilor

În comunitatea de securitate informatică există opinii diferite referitoare la cum anume trebuie procedat în cazuri mai grave, cum ar fi găurile de securitate din produse, aplicabile însă și pentru incidentele de securitate Web. De exemplu, procedurile cunoscute sub numele de „responsible disclosure” informează partea afectată referitor la vul-



nerabilitate, după care se așteaptă repararea problemei. În momentul în care vulnerabilitatea este reparată, informațiile sunt făcute publice, incluzând durata de timp care a fost necesară pentru a închide gaura de securitate. În felul acesta, impactul asupra utilizatorilor este minim și, într-adevăr, ajută la creșterea securității produselor.

La polul opus se află ceea ce se numește „irresponsible disclosure" – astfel, tester-ul identifică o vulnerabilitate și, pentru faimă și glorie, o publică imediat, fără să îi pese de faptul că acel lucru va dăuna vendor-ului afectat, precum și utilizatorilor acestuia.

Reprezentanții Kaspersky au un set de proceduri ce sunt aplicate în momentul în care sunt informați despre un astfel de atac. Există, de asemenea, o adresă specială de e-mail care poate fi folosită pentru raportarea unor astfel de probleme, **security@kaspersky.com**. O echipă Kaspersky Lab, care se ocupă de securitatea site-urilor, este imediat alertată. Ca prim pas, aceasta verifică autenticitatea raportului și ia măsurile necesare pentru minimizarea daunelor, de exemplu, deconectarea serverului afectat. Urmează analiza log-urilor de la echipamente și colectarea de informații referitoare la atac. Toate aceste date sunt compilate într-un raport care poate fi ulterior pus la dispoziția reprezentanților legii, pentru investigații. În cazul atacului din luna februarie, compania a colaborat cu o firmă specializată în testare, Next Generation Security Software (NGSS), pentru a confirma în mod independent rezultatele analizei efectuate de către experții proprii. „De când cibercriminalitatea a devenit o activitate profitabilă, noi am încurajat victimele atacurilor informatice să trimită informațiile respective poliției. Părerea noastră este că atât timp cât acțiunile de acest gen se desfășoară fără acordul prealabil al celeilalte părți, ele reprezintă activități criminale. De exemplu, în cazul nostru, atacatorii au trimis un e-mail referitor la vulnerabilitate și, după o oră, au publicat informațiile pe blog-ul lor. Imediat ce informațiile au fost publicate, serverul nostru a început să înregistreze încercări de atac din multiple alte surse. Prin publicarea informației pe blog, hackerii au dezlănțuit o

Ce spune legea?

Maxim Dobrinoiu,

profesor al Facultății de Drept din cadrul Universității Nicolae Titulescu, București

În cazul unui atac informatic avem următoarele prevederi:
a) Acces ilegal la un sistem informatic în scopul obținerii de date informatice (art. 42 alin 2 din Legea 161/2003, pedeapsa: închisoare de la 6 luni la 5 ani) sau, după caz, acces ilegal la un sistem informatic, în scopul obținerii de date informatice, prin încălcarea măsurilor de securitate (art. 42 alin 3 din Legea 161/2003, pedeapsa: închisoarea de la 3 la 12 ani).
Comentariu: prin sistem informatic, se înțelege un dispozitiv sau ansamblu de dispozitive interconectate sau aflate în relație funcțională dintre care unul sau mai multe asigură prelucrarea automată a datelor cu ajutorul unui program informatic. Prin date informatice, se înțelege orice reprezentare a unor fapte, informații sau concepte într-o formă care poate fi prelucrată într-un sistem informatic. Așadar, atenția făptuitorilor s-a îndreptat asupra paginilor Web, însă aceste pagini Web reprezintă o colecție de date informatice care se află „găzduite" pe un server – care este un sistem informatic. Pentru accesarea website-urilor, mai întâi a fost necesară accesarea serverelor respective. Iar serverele au fost accesate în scopul obținerii de date informatice... Trebuie dovedită încălcarea măsurilor de securitate pentru a ne afla în condițiile art. 42 alin 3.
În funcție și de restul faptelor (dovedite), mai putem avea (în concurs real sau ideal – expresii pur juridice, care au relevanță pentru magistrați la individualizarea și stabilirea pedepselor...):
b) Alterarea integrității datelor informatice (art. 44 alin 1 din Legea 161/2003, pedeapsa: închisoare de la 2 la 7 ani), dacă există probe că a avut loc și o modificare a conținutului website-urilor sau a bazelor de date etc.
c) Perturbarea funcționării unui sistem informatic (art. 45 din Legea 161/2003, pedeapsa: închisoare de la 3 la 15 ani), dacă prin faptele lor, hackerii au produs o perturbare gravă în funcționarea serverelor de host sau chiar a website-urilor (mai ales dacă erau site-uri de comerț electronic etc.).

Bogdan Manolea,

jurist, specialist în Drept&Internet, editorul site-ului http://legi-internet.ro

Problema e destul de complicată. Legea română (ca și multe alte legislații) prevede infracțiunea de „acces fără drept la un sistem informatic" (art. 42 Legea 161/2003 – **http://www.legi-internet.ro/legislatie-itc/criminalitate-informatica/prevederi-legislative-privind-prevenirea-si-combaterea-criminalitatii-informatice.html**).
Un calculator, un server sau un site Web este un sistem informatic, fără nici un fel de îndoială. Acțiunea (chiar dacă se face doar din browser) este un „acces fără drept". Sintagma „fără drept" este definită la art. 35 alin. 2, iar scopul de „a avertiza asupra problemelor de securitate" nu e unul din ele. Sigur că se poate argumenta că nu e un acces, câtă vreme oricine poate să pună „adresa în browser" și să vadă același lucru. Dar din păcate nu chiar e așa – sintagma dată de legea română (ca și de convenția privind criminalitatea informatică de la Budapesta, de unde este copiată) este extrem de largă și vagă.
Dacă e să luăm efectiv textul legii, scopul este de protejare a oricărei părți a unui sistem informatic care nu este destinată accesului publicului (în lege nici măcar nu se cere ca acesta să aibă niște măsuri de securitate activate sau nu – vezi și alineatele următoare din art. 42). Ca atare, dacă nu cumva accesul s-a făcut absolut din greșeală și se îndeplinesc condițiile de intenție directă sau indirectă, atunci putem avea de-a face cu o infracțiune.
Practic, în cazul care face obiectul acestui articol, se poate merge și pe anumite interpretări legate de drept penal general – „pericolul social al faptei", care dacă nu există – atunci nu este o infracțiune. Dar nu este o argumentație ușor de făcut și este, găsesc eu, extrem de subiectivă. Deci în situația în care un judecător decide că un anumit acces la un sistem informatic nu reprezintă un pericol social, atunci se poate considera că nu reprezintă nici o infracțiune și deci că nimeni nu poate fi condamnat.
Dar asta depinde de interpretarea făcută de judecătorul respectiv...

Atac la Kaspersky

Teodor Cimpoeșu
Managing Director,
Kaspersky Lab Romania

Referitor la cât de periculos a fost atacul, cred că trebuie să facem o clarificare - în nici un moment securitatea utilizatorilor produselor Kaspersky nu a fost afectată. Serverul atacat era folosit exclusiv pentru suport tehnic, așadar, daunele, în cel mai nefericit caz, ar fi fost în limita informațiilor de pe acest server. Serverul respectiv nu este folosit pentru distribuția de update-uri la produse, de kit-uri de instalare sau de alte componente ale produselor. De asemenea, echipele care dezvoltă soluțiile Kaspersky și website-urile sunt diferite - a fost vorba, desigur, despre o greșeală de programare, dar programatorul care a făcut-o nu lucrează în echipa care dezvoltă produse. În legătură cu pagubele, din fericire acestea au fost minime - atacatorii au accesat structura bazei de date, însă nu au reușit să copieze și informațiile efective din baza de date. Pentru atac au folosit o versiune piratată a unui scanner de vulnerabilități Web comercial. Oricine ar putea să ia această versiune și să procedeze în mod similar, așadar, nu credem că a fost vorba despre niște superhackeri, ci doar de niște norocoși.

adevărată avalanșă de atacuri împotriva noastră", spune Teodor Cimpoeșu, managing director, Kaspersky Lab România.

În cazul vulnerabilității descoperite pe site-ul partener BitDefender, compania a emis un comunicat oficial în care a confirmat faptul că atacatorii au putut vedea date la care nu ar fi trebuit să aibă acces și că partenerul portughez a fost anunțat imediat pentru a remedia vulnerabilitatea. Comunicatul a mai precizat că BitDefender își sfătuiește partenerii în privința practicilor de securitate, dar că „nu putem controla modul în care partenerii noștri își administrează site-urile". La cel de-al doilea atac, efectuat asupra domeniului .com, BitDefender a confirmat că site-ul avea un parametru neverificat care a fost remediat rapid, dar a negat faptul că vulnerabilitatea ar fi expus informații confidențiale sau ar fi suferit un atac de tip SQL injection. Compania a preferat să nu facă declarații suplimentare asupra strategiilor abordate în asemenea cazuri.

O altă companie de securitate pe site-ul căreia Hackersblog a descoperit deficiențe, F-Secure, a precizat că singurele date expuse din cauza acestei probleme erau informații publice afișate pe pagina de statistici. Purtătorul de cuvânt David Frazer a recunoscut: „atacul a fost minim și nu a avut impact asupra companiei, partenerilor sau clienților, dar va trebui să tragem învățăminte". Și Symantec s-a confruntat cu același gen de probleme – compania a modificat secțiunea menționată ca vulnerabilă, declarând însă că bug-ul semnalat nu putea fi exploatat astfel încât să permită accesul la baza de date. „Thanks again for notifying us of the issue. We will have the modified page up again soon with better exception handling" – se încheie răspunsul oficial trimis de Symantec. O altă „victimă", ziarul International Herald Tribune, a admis că date sensibile ale clienților săi au fost expuse.

Hackerul, un potențial angajat?

De la celebrul Kevin Mitnick citire, în rândul multor adolescenți pasionați de fenomenul hacking s-a încetățenit ideea că majoritatea „băieților deștepți", capabili să „spargă coduri" și să acceseze „site-ul NSA", au în față o carieră glorioasă, urmând a fi angajați de mari com- panii IT – dacă nu chiar de către firma ale cărei servere au fost atacate, atunci cel puțin la Microsoft, NSA, Pentagon sau la prestigioase companii de securitate.

Legenda este însă destul de departe de adevăr – deși, recent, românii au avut un exemplu „pozitiv" în acest sens... Un craiovean de 22 de ani, Gabriel Bogdan Ionescu, arestat și condamnat de autoritățile italiene pentru phishing, a impresionat procuratura din Como, care i-a înlesnit o colaborare cu o firmă specializată în combaterea infracțiunilor informatice. Astfel, în loc să stea la închisoare, Ionescu va face arest la domiciliu sau la sediul companiei Waylog Intelligence, unde va dezvolta programe de prevenire a fraudelor precum clonarea cardurilor bancare și îi va identifica pe cei care gestionează site-uri cu pornografie infantilă. „Există posibilitatea ca prin angajarea unui astfel de tânăr talentat el să fie întors de pe drumul greșit pe care a luat-o. Nu orice firmă este dispusă să își asume acest risc, iar o astfel de oportunitate nu l-ar scuti nicidecum de responsabilitatea asupra faptelor comise. În cazul nostru, politica internă a companiei este să nu colaborăm cu astfel de persoane – în lipsa unei etici profesionale, există oricând riscul ca hackerul angajat să se folosească de oportunitatea apărută pentru a accesa informații confidențiale sau a produce alte daune grave companiei",

Ne motivează pasiunea...

I-am rugat pe editorii Hackersblog să ne răspundă la câteva întrebări. le veți găsi în articol. O altă parte sunt prezentate aici.

CHIP: *De ce faceți asta? Ce anume vă motivează? (aici o să redau modul în care un cititor de-al nostru a pus întrebarea: „Să nu-mi spună că s-au trezit într-o bună dimineață gândindu-se <<hai să văd, oare firmele alea se protejează bine>>?)*

2fingers: Răspunsul e simplu. Scopul nostru este de a evidenția pericolele din online la care suntem expuși zi de zi. Vrem să ne lăudăm cu ce facem și să ne bucurăm de zecile de mașini luxoase și milioanele de dolari pe care le vom câștiga de pe urma acțiunilor noastre... Glumesc, desigur! Dacă voiam să fim vedete și să ne ceară lumea autografe, nu ne-am fi ascuns în spatele unor pseudonime, nu-i așa? Ce ne motivează? Pasiunea. Părerile negative venite din partea românilor? Momentan au la bază doar informațiile venite din partea presei și a „atotștiutorilor". Nu au fost sau nu știu să fi fost până acum afectați de tot ceea ce explicăm noi, așa că nu putem să ne așteptăm la prea multe din partea unor oameni care nu înțeleg o iotă din ce scriem, dar țin totuși să își exprime părerile. Cei de peste hotare s-au lovit deja de problemele la care facem referire atât de des și au o gândire foarte diferită de a românilor. Înțeleg că informațiile oferite de noi vor fi întotdeauna benefice pentru siguranța lor.

CHIP: *Cei la care descoperiți vulnerabilitățile trebuie să creadă disclaimer-ul de pe site-ul vostru, „Nu vom salva sau distribui datele private ale site-urilor afectate și nici ale clienților acestora."? Nu vă e teamă că, dacă anunțați vulnerabilitățile respective înainte ca cei vizați să își ia măsuri de protecție, „black hats" vor profita de ele?*

2fingers: Nu este problema noastră dacă o companie nu își dă interesul să securizeze parametrii afectați după ce i-am anunțat. Tocmai din cauza asta s-a inventat „full disclosure". Când ai un site vulnerabil și știi că în 24 ore toată lumea va afla despre problema ta, e în interesul tău să îl securizezi. Dacă nu îl repari la timp, ai parte de tot felul de atacuri și afacerea ta poate avea de suferit. Oricum utilizatorii tăi vor înțelege că există anumite pericole legate de serviciile oferite de site-ul tău, pericole la care au fost expuși atâta timp cât vulnerabilitatea a existat. Iar în unele cazuri, asta poate însemna luni de zile sau ani. Din cauza forțării webmasterilor de a-și securiza aplicațiile contra timp, full disclosure a fost privit cu scepticism - dar în timp a fost acceptat (în afară) ca fiind o practică whitehat. Utilizatorii sunt cei mai importanți și trebuie făcut în așa fel încât datele lor confidențiale să fie păstrate în siguranță. Cred că nimănui nu-i convine să își vadă cardul de credit golit pentru că cineva nu și-a dat interesul să securizeze un parametru dintr-un site.

CHIP: *Care este reacția celor la care ați descoperit vulnerabilitățile? Vi s-a cerut vreodată să cooperați cu cei care, anterior, au fost „țintele" voastre?*

2fingers: Mulțumiri, ignorare totală, întrebări... Am dat sfaturi atunci când ne-au fost cerute.

CHIP: *Cât de simplu/complicat e să găsești vulnerabilitățile? Cum vă alegeți site-urile pe care le „analizați"? Cât de „originale" sunt metodele pe care le folosiți?*

2fingers: Vulnerabilitatea în f-secure.com a fost găsită, de exemplu, cam în 5 minute cu ajutorul

spun reprezentanții Kaspersky România.

Chiar și echipa Hackersblog este sceptică referitor la aceste povești „de succes".

„Angajarea așa-zișilor hackeri este o poveste frumoasă care s-a sfârșit de vreo 10 ani. Mai sunt excepții, dar extrem de rare. Una dintre acestea este povestea românului angajat de italieni să îi ajute în combaterea criminalității IT după ce a fost închis pentru fraudă. Nu putem spune că este un „hacker" veritabil pentru că nu știm mare lucru despre el, dar ne bucurăm când vedem că oamenii cu o inteligență superioară primesc ceea ce merită și se bucură de atenția necesară. A greșit, dar cu siguranță și-a învățat lecția. Îi urăm tot binele din lume și îi felicităm pe italieni pentru că, în ciuda tuturor problemelor politice și etnice dintre țările noastre, au știut să lase deoparte orice discriminare și să facă alegerea corectă pentru binele lor. E un exemplu bun de urmat. Oricum, a fost o palmă dată României, o țară care nu știe să se folosească de mințile luminate ale unor conaționali pentru a evolua. Păcat!" – răspunde *2fingers* întrebării noastre referitoare la acest aspect. I-am întrebat și dacă nu s-au gândit să facă din pasiunea lor o afacere, în sensul legal, acordând consultanță de specialitate. „Ne-am gândit să acordăm consultanță, dar nu cred că vom merge atât de departe și vom rămâne la ideea inițială. „În sensul legal" nu este tocmai potrivit să spunem pentru că, repet, ceea ce facem noi nu poate fi considerat ilegal atâta timp cât proiectul hackersblog are scop preventiv și nu distructiv" – ni s-a răspuns.

Conform interviului acordat la Radio Lynx, în cadrul emisiunii moderate de Bobby Voicu, majoritatea celor din echipa Hackersblog au o afacere comună, dezvoltând propriile lor aplicații Web.

România, țară de hackeri?

Mass-media a acreditat, printr-o mulțime de articole și știri TV cu caracter tabloid, ideea că românii sunt o nație de genii în informatică, denumindu-i cu termenul „hacker" pe toți cei care înfăptuiesc infracțiuni cu ajutorul calculatorului.

Victor Constantinescu, MVP Windows Security, spune că majoritatea nu face decât să folosească tool-uri de atac preluate de pe internet sau să cloneze carduri. „Hackerii nu își cumpără adidași și treninguri de pe internet și nu le trimit pe adresa de acasă. La nivel global, cred că ei nu ar primi nici nota 4", afirmă Constantinescu. „România este foarte low level. Predomină cei care pun mâna pe script-uri publice și își încearcă norocul. Din punctul nostru de vedere, România, ca număr de oameni ce se pricep cu adevărat la ce ține de securitatea IT, este puțin mai avansată decât Turcia. Iar turcii sunt o adevărată rușine pentru comunitățile din acest domeniu. Atacurile de orice fel asupra sistemelor informatice nu țin neapărat de hacking. Oricine poate să folosească unul din zecile de mii de programe ce facilitează astfel de acțiuni... Cât despre presă, nu putem decât să repetăm că este folosită pentru dezinformarea în masă când vine vorba de securitatea IT. Dacă este sau nu o dezinformare cauzată de neștiință sau e ceva premeditat din dorința de senzațional, nu avem de unde să știm! " – spune, la rândul său, editorul Hackersblog.

Din acest punct de vedere, site-ul are o latură „educativă", publicând o serie de tutoriale pe probleme de securitate, referitoare la intimitatea unui utilizator de internet.

În concluzie, un sistem informatic are o parte publică, ce conține informații care pot fi accesate de oricine, și o parte privată, care nu este destinată accesului publicului. Accesarea acesteia din urmă este, conform legii, o infracțiune. Nu trebuie să uităm, însă, că toate părțile implicate, proprietarul sistemului informatic, cel care asigură serviciul de securizare și, nu în ultimul rând, cel care caută slăbiciunile acestuia ar trebui să formeze o „echipă". O analogie: dacă ușa casei este deschisă, hoțul poate pătrunde și fura chiar dacă avem instalat un sistem de alarmă. Însă, dacă ușa este bine închisă, iar sistemul de alarmă eficient intră în funcțiune când hoțul pune mâna pe clanță, acesta nu va mai avea timp să fure. Pentru ca sistemul să fie bine pus la punct, e nevoie și de cineva care să îl testeze. E însă mult mai bine ca, la finalul operațiunii, acel tester să poată merge liniștit acasă, fără teama de a fi considerat un infractor!

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

Poate fi un atac „etic"?

Costin Raiu
Chief Security Expert, Kaspersky Lab EEMEA

Nu sunt de acord că un hacker care face acest lucru aparent „gratis" merită apreciat - în realitate nu face nimic „gratis", o face pentru faimă și pentru a ieși la rampă în lumina reflectoarelor. Personal, mi se pare o abordare greșită - în primul rând reprezintă o infracțiune și nu ajută pe nimeni cu adevărat. Desigur, sunt foarte multe cazuri în care hackerul atacă un site după care șantajează victima pentru bani sau sparge un site în speranța în care va fi angajat pentru a-l securiza. Cazul curent nu este cu nimic diferit din punct de vedere etic.

„Purtătorul lor de cuvânt" a fost 2fingers. O parte dintre răspunsuri

„prietenului" Google. În general durează între 3 și 60 minute pentru a găsi o vulnerabilitate. Contează, desigur, și cât de complex este acel site și cât de mult interes ai să cauți vulnerabilități în el. Lumea trebuie să înțeleagă anumite aspecte ale muncii noastre. Metodele originale (sau private, cum preferăm noi să le spunem) sunt de multe ori și ilegale. Preferăm să folosim tehnicile deja cunoscute de publicul larg pentru a expune problemele din anumite sisteme informatice. În cazul folosirii unei tehnici private de penetrare a unui sistem, orice admin poate fi scuzat din simplul motiv că nu știa de existența acelei metode, lucru care e cât se poate de normal și omenesc.

CHIP: *Mulți au impresia că sunteți doar un grup de „puștani teribili". Care e realitatea?*

2fingers: Editorii hackersblog au vârste cuprinse între 18 și 35 ani, dar mulți ani de internet în spate. Pregătirea ne-am făcut-o singuri. Suntem autodidacți și am învățat prin multă practică. Desigur că ne-au fost de mare ajutor informațiile căpătate de pe celelalte site-uri de securitate și metodele împărtășite de prieteni, asta ca să nu zică gurile rele că ne considerăm învățați de la mama natură.

CHIP: *Ați primit deseori cereri de tipul „ajută-mă și pe mine să sparg un site/o adresă de mail"?*

2fingers: Da, dar ignorăm total aceste cereri.

CHIP: *Cât de vulnerabile sunt, în general, site-urile românești? Un raport întocmit de cei de la Gecad (dar contestat de alți provideri de soluții de securitate) spune că aproximativ 80% dintre site-urile românești pe care compania le-a auditat în ultimul an aveau cel puțin o vulnerabilitate de securitate. Credeți că cifra este reală?*

2fingers: Cu siguranță. Totuși, aceeași statistică se poate aplica și la nivel mondial. Nu este o problemă strict românească. Adevărata problemă în România este faptul că sunt vulnerabile firmele mari, care își permit să dea destui bani pentru un site bine codat de la cap la coadă. Asta dovedește indiferența și neștiința românilor care pornesc o afacere pe internet.

CHIP: *A fost vreodată vreunul dintre voi „on the dark side"? Dacă da, de ce a renunțat?*

2fingers: Toți am fost „on the dark side", dar cu timpul ne-am maturizat și am realizat că este mult mai bine să dai o mână de ajutor decât să distrugi tot ce întâlnești în cale. Faptul că am fost „on the dark side", cum spuneți d-voastră, ne-a ajutat extrem de mult să avem acces la unele metode mai mult sau mai puțin private, care - în clipa de față - încep să fie expuse pe blog și lumea poate învăța cum să se protejeze de anumite atacuri despre care nu se știau prea multe detalii.

CHIP: *Ce părere aveți despre phishing? Dar despre phisheri?*

2fingers: Phishing-ul facilitează accesul la anumite date și nu trebuie să aibă neapărat legătură cu frauda online. Vom discuta mai pe larg pe blog despre aceste tehnici, dar în nici un caz nu vom explica despre cum să faci frauda. Vom expune doar metode de protejare a utilizatorului comun și cam atât. Frauda online este o problemă despre care nu vrem să ne dăm cu părerea prea mult și cu care nu vrem să avem vreodată de-a face.

PC în siguranță în 10 minute

Atenție! Mafia de pe internet preia controlul asupra multor calculatoare neprotejate. Însă, dumneavoastră vă puteți **PROTEJA ÎMPOTRIVA HACKERILOR**. CHIP vă arată cum să vă transformați în cel mai scurt timp sistemul într-o fortăreață.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Fiecare ghișeu de bancă este protejat de sticlă securizată; când cineva iese din mașină, o încuie, iar documentele importante sunt întotdeauna ținute într-un seif. Însă, când vine vorba de PC-uri, prea mulți utilizatori își lasă sistemul neprotejat. Pentru răufăcătorii de pe internet, situația este ca un paradis, deoarece, cu un înalt profesionalism, aceștia cotrobăiesc prin conturile utilizatorilor neglijenți și operează o afacere înfloritoare cu informații financiare. Joacă de copii? În cazul dumneavoastră, nu! Pentru că ați pe-

fm Europa
Un radio de milioane de români
Eur
Un radio de mili

trecut puțin timp citind sfaturile noastre și folosind instrumentele pe care vi le propunem, protejându-vă sistemul împotriva hackerilor. Puteți fi relaxați lucrând la calculator, știind că nimeni nu vă poate accesa datele. Chiar dacă cineva vă fură laptopul, îl veți aduce în pragul disperării din cauza măsurilor de precauție pe care le-ați pus în aplicare. Aceste măsuri de siguranță sunt atât de ușor și de rapid de pus în practică, încât îi ia mai mult cafelei dumneavoastră să se răcească decât vă ia dumneavoastră să faceți acești pași. 10 minute vă vor fi mai mult decât suficiente.

2 minute: Actualizarea sistemului

De la lansarea lor, atât XP-ul, cât și Vista au sute de găuri de securitate cunoscute, toate reprezentând portițe de intrare pentru un hacker. În multe cazuri, o simplă linie de cod este suficientă pentru a paraliza sistemul victimei, indiferent dacă hard diskul este criptat, rulează un antivirus sau este folosit un cont cu drepturi limitate. Singura soluție în acest caz este să instalați toate update-urile oferite de Microsoft. În XP, deschideți Control Panel și dați clic pe icon-ul „Automatic Updates". În dialogul de configurare, selectați opțiunea „Automatic" și stabiliți un orar de instalare a update-urilor. În cazul lui Vista, din Start Meniu, navigați la „All programs | Windows Updates". Cu un clic pe „Search for updates", Windows-ul va verifica dacă este necesar să fie descărcate și instalate actualizări pentru sistemul de operare. După pornire, procedura de actualizare poate fi rulată în fundal și, după ce totul a fost actualizat, veți fi avertizați de acest lucru. În funcție de sistem, durata căutării poate fi de câteva zeci de secunde, iar instalarea propriu-zisă a actualizărilor poate dura ceva mai mult, de ordinul minutelor.

1 minut: Instalarea unui antivirus

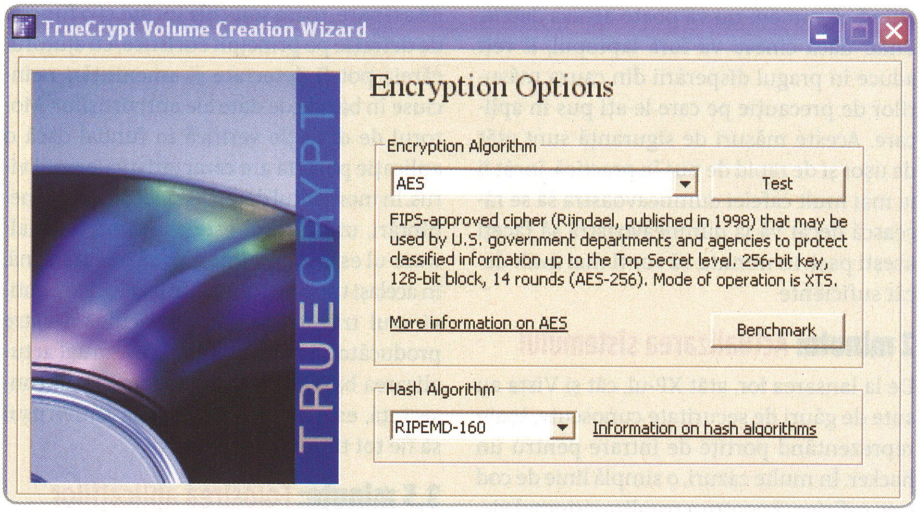
Producătorii de antiviruși detectează în fiecare zi peste 6000 de noi variante de malware. Dacă sistemul dumneavoastră nu este protejat, aplicațiile răufăcătorilor au cale liberă spre invazie. Pe lângă faptul că pot distruge fișiere, pot să vă și spioneze.

Instalarea unei soluții antivirus ia între 30 și 60 de secunde. Pe lângă motorul clasic de scanare, toate soluțiile includ și o funcție de detecție pe principii euristice, cu ajutorul căreia pot fi detectate și amenințări neincluse în bazele de date ale antivirușilor. Motorul de detecție verifică în fundal dacă o aplicație pornită are caracteristicile unui virus. În momentul detecției unei posibile amenințări, utilizatorul este avertizat, iar malware-ul este mutat într-o zonă de carantină. În același timp, în funcție de producător, antivirusul trimite aplicația periculoasă către producător pentru analiză și eventual actualizarea bazelor de date de detecție. În consecință, este absolut necesar ca antivirusul să fie tot timpul actualizat.

3,5 minute: Folosirea aplicațiilor anti-spam

Conform declarațiilor companiei de securitate Sophos, în jur de 92% din mesajele e-mail sunt reprezentate de spam. Pe lângă faptul că Inbox-ul dumneavoastră este sufocat de reclame, multe dintre acestea sunt potențiale amenințări de securitate. Folosind un filtru anti-spam precum Spamihilator, puteți „decanta" e-mail-urile legitime de reclame și potențialele amenințări. Expeditorii de spam își schimbă în mod constant adresele și evită măsurile de securitate ale furnizorilor de servicii e-mail. La fel ca și atacatorii, și aplicația Spamihilator se adaptează diferitelor tipuri de mesaje spam și poate fi extinsă prin intermediul plugin-urilor. Totuși, acest instrument este eficient doar folosit împreună cu clienți de e-mail precum Outlook sau Thunderbird. Acest lucru se datorează faptului că Spamihilator funcționează ca un server proxy între ofertantul de servicii de e-mail și client. În acest context, va verifica toate e-mail-urile primite și le va șterge pe cele detectate ca fiind spam. Soluția se utilizează ușor: instalați Spamihilator, iar programul va detecta clientul de e-mail și protocolul folosit. Nu sunt necesare configurări suplimentare deoarece programul activează imediat cele mai importante filtre de detecție. Între acestea, unul dintre cele mai eficiente este filtrul DCC (*Distributed*

fm
opa
ane de români
fm
Europa
Un radio de milioane de români



Strict secret: programul TrueCrypt criptează tot hard diskul calculatorului la standarde demne de serviciile secrete.

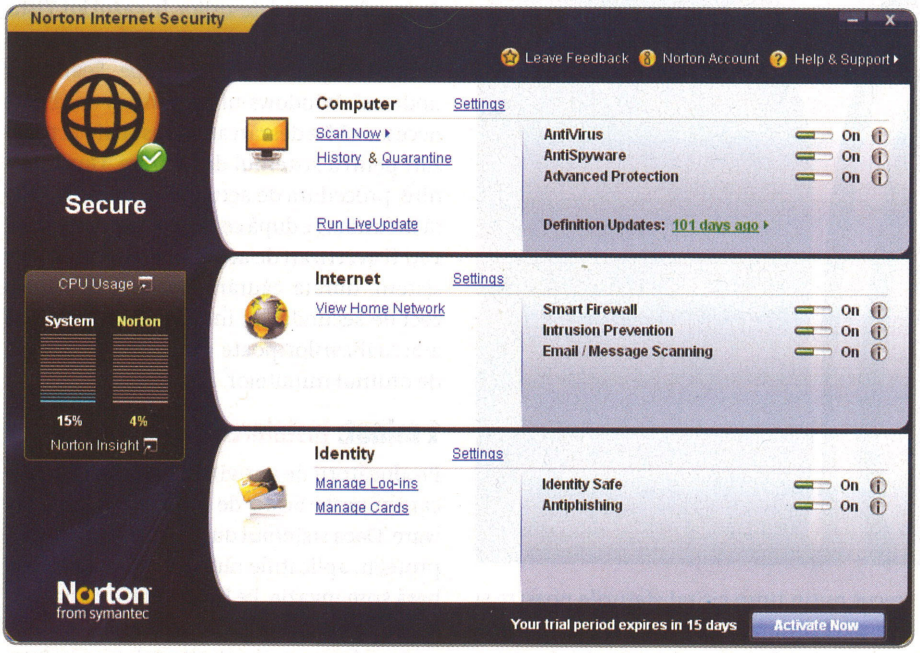
Checksum Clearinghouse). În momentul în care primiți un e-mail, Spamihilator trimite suma lui de control către un server DCC. Acest server va verifica e-mail-ul în funcție de numărul de utilizatori la care a fost raportat, certificându-i astfel legitimitatea. Dacă frecvența mesajului este mare, serverul DCC îl va clasifica drept spam și va notifica aplicația Spamihilator, care îl va elimina. Pe lângă filtrul DCC, Spamihilator include de asemenea și alte metode bine-cunoscute de protecție: lista de cuvinte, lista albă/lista neagră. Pentru a activa aceste opțiuni, porniți clientul de e-mail și dați clic dreapta pe icon-ul Spam-ihilator. Selectați opțiunea „Training area". Toate mesajele primite vă vor fi arătate într-o nouă fereastră. Dacă găsiți vreun mesaj de la un expeditor cunoscut, deschideți-l cu „Read message". Deși improbabil, dacă se dovedește a fi spam, marcați mesajul ca atare. Dacă veți face acest lucru de mai multe ori, Spamihilator își va aminti conținutul e-mail-ului și îl va șterge automat.

Metoda listei albe oferă și mai multă siguranță. În zona „Settings" din Spamihilator, la „Sender" adăugați toți cunoscuții dumneavoastră. Lista poate fi completată și prin drag& drop. Din clientul de e-mail, trageți un mesaj de la un cunoscut în fereastra *Spamihilator*. În cazul în care clientul de e-mail nu suportă această facilitate, puteți adăuga adrese prin intermediul lui „Add new".

Dacă în continuare primiți spam, este timpul să folosiți și facilitățile oferite de clientul de e-mail. Vom exemplifica cu două dintre cele mai răspândite aplicații de e-mail.

OUTLOOK: Pentru a păstra curat clientul de la Microsoft, selectați „Options | Preferences | Junk email". În tab-ul „Options", stabiliți nivelul de detecție la „High". În continuare, pot exista două situații. În cazul în care utilizați foarte frecvent e-mail-ul, nu mai trebuie să faceți nici o setare. Puteți să creați o listă albă proprie prin intermediul tab-ului „Safe senders". Mesajele considerate spam trebuie „periate" pentru a nu rata vreun e-mail important. În cazul în care sunteți un utilizator ocazional de poștă electronică, puteți să activați foarte simplu opțiunea ca Outlook să șteargă mesajele spam imediat ce sunt detectate.

THUNDERBIRD: Programul de la Mozilla memorează toate mesajele pe care le clasificați drept spam. Tot ceea ce trebuie să faceți este să instruiți programul cum să procedeze în cazul în care sunt detectate mesaje spam. Există aceleași situații ca în cazul Outlook. Dacă doriți ca mesajele spam să fie șterse, accesați „Tools | Options | Privacy" și activați opțiunea „When I mark messages as junk |



Completă: o suită de securitate eficientă, care protejează împotriva virușilor, a phishing-ului și a atacurilor din browser.

fm Europa
Un radio de milioane de români
Eur
Un radio de mili

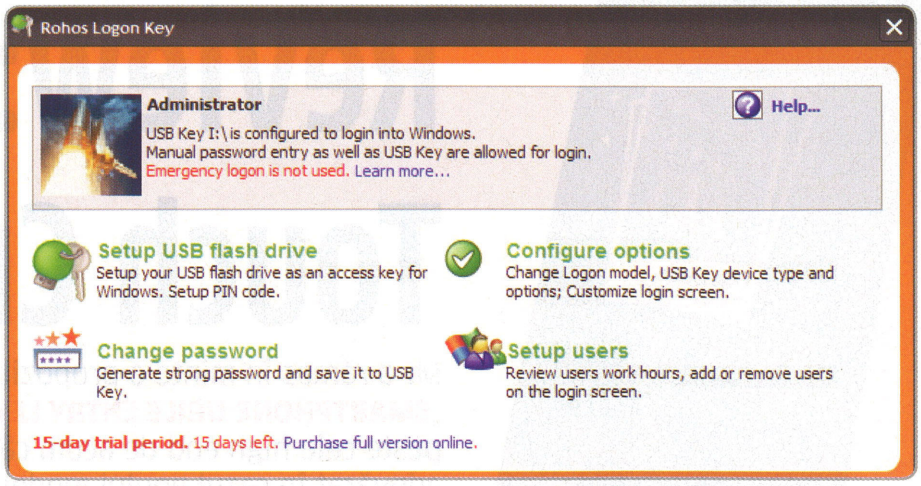
Delete them". În momentul marcării unui mesaj ca fiind spam, acesta va fi șters.

1 minut: Autentificare cu ajutorul unui stick USB

„Nu lăsați bagajele nesupravegheate": tot ceea ce este valabil în privința bagajelor dumneavoastră se aplică și în cazul PC-ului. Mai ales în cazul laptopurilor, este foarte important ca ele să fie tot timpul protejate. Protejarea conturilor de utilizator prin intermediul unei parole este de bun simț, dar în realitate însă cine își blochează sesiunea de Windows în momentul în care ia o pauză?

Aplicația Logon Key vă poate fi de folos. Aceasta folosește un stick USB standard pe post de instrument de autentificare. Sistemul este blocat automat odată ce stick-ul USB este detașat. Programul poate fi încercat pentru o perioadă de 15 de zile, timp în care puteți decide dacă merită cei 32 de dolari, cât costă.

Utilizarea sa este foarte simplă: trebuie doar instalat și setat să folosească un stick USB ca mediu de stocare a parolei. Pentru aceasta, conectați un stick USB la sistem și dați clic pe opțiunea „Setup USB Flash drive". În fereastra următoare introduceți parola dumneavoastră de Windows și confirmați cu OK. Pentru a vă asigura că sistemul se blochează automat la deconectarea stick-ului USB, dați clic pe „Configure option" și selectați opțiunea „Lock computer". Confirmați setările, iar de la următorul start al sistemului veți putea folosi stick-ul ca formă de autentificare.



Autentificare de pe stick USB: aplicația Logon Key vă permite să folosiți un stick USB în loc de o parolă de autentificare în Windows.

1,5 minute: Utilizarea unui „seif" pentru parole

O parolă sigură trebuie să fie compusă din cel puțin 20 de caractere și trebuie să fie o combinație de caractere alfa-numerice majuscule și minuscule, cifre și caractere speciale. Mai mult, fiecare cont trebuie să aibă o parolă diferită. Un „seif" de parole vă poate ajuta să țineți minte toate parolele astfel încât să nu vă chinuiți prea mult la accesarea unui cont de internet. Aveți nevoie doar de o parolă master, iar acest „seif" se va ocupa în mod automat de autentificarea pe diferite site-uri.

Sfatul nostru: Puteți folosi pe post de „seif digital" aplicația freeware KeePass. În primă instanță, trebuie să vă creați un „seif" în care veți stoca parolele dumneavoastră. În program, prin intermediul comenzilor „File | New", stabiliți locația unde doriți să fie salvat, iar în câmpul „Master password" introduceți o parolă cu care, ulterior, veți accesa acest „seif". Va fi necesară confirmarea de două ori, iar apoi programul vă va cere să generați o cheie aleatorie prin mișcarea mouse-ului sau prin introducerea de caractere fără sens de la tastatură. Iată cum se introduce o parolă nouă: din „Edit | Add entry", creați o nouă înregistrare. Vom exemplifica cu un cont de Gmail. La câmpul „Title" îi puteți asigna un nume acestei parole, de exemplu „Cont Gmail". Introduceți datele de autentificare, respectiv numele de utilizator și parola. De la butonul „Tools", selectați „Autotype: Customize Sequence". Confirmați operațiunile. În momentul în care navigați pe pagina de autentificare a Gmail-ului, marcați în *KeePass* înregistrarea pe care tocmai ați făcut-o și din meniul contextual alegeți „Perform Autotype".

1 minut: Criptarea hard diskului

Odată ce ați luat măsurile de precauție de mai sus, sistemul este cu până 95% mai sigur împotriva atacurilor. Cele aproximativ 5% rămase pot fi reprezentate de criptarea completă a hard diskului cu ajutorul programului TrueCrypt. Instalați aplicația și accesați meniul „System | Encrypt System Partition/ Drive". Opțiunile de configurare oferite de acest wizard iau foarte puțin timp. În schimb, procesul de criptare durează de la 20 la 30 de minute, în funcție de mărimea hard diskului, timp în care vă puteți relaxa în fața unei cafele la temperatura optimă.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

INFO

Criptarea unui stick USB

Adesea, stocăm date importante pe stick-uri USB, care sunt complet neprotejate în cazul furtului sau pierderilor. De aceea trebuie să vă protejați laptopurile împotriva pierderilor de date, de exemplu, cu software adițional sau folosind utilitarele care însoțesc un astfel de produs.

Protecție anti-hacker gratuită

Programul freeware TrueCrypt (**www.truecrypt.org**) criptează mediul de stocare cu o cheie pe 256 de biți și codare AES.

fm Europa
Un radio de milioane de români

Suport pentru parbriz: în pachet aveţi şi un suport de parbriz alături de un încărcător auto.

Specificaţii tehnice:

Procesor	Qualcomm® MSM7225™, 528 MHz
OS	Windows Mobile® 6.1 Professional
Memorie	ROM: 512 MB / RAM: 256 MB
Dimensiuni	102 X 53.5 X 14.5 mm
Greutate	103 grame cu baterie
Display	2.8-inch TFT-LCD touch-sensitive, 320 x 240 pixeli (QVGA)
Reţea	HSDPA/WCDMA: Europa/Asia: 900/2100 MHz Până la 384 kbps up-link şi 7.2 Mbps down-link Quad-band GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz
Control	HTC TouchFLO™ Rotiţă de navigaţie în 4 direcţii Buton HTC Footprints™
GPS	GPS intern cu antenă A-GPS capable (serviciu oferit Google)
Connectivitate	Bluetooth® 2.0 cu Enhanced Data Rate şi A2DP Wi-Fi®: IEEE 802.11 b/g; HTC ExtUSB™ (11-pin mini-USB şi jack audio), full-speed USB 2.0
Cameră foto	3.2 MP
Formate Audio	AAC, AAC+, eAAC+, AMR, AWB, QCP, MP3, WMA, WAV, MIDI
Formate video	WMV, ASF, MP4, 3GP, 3G2, M4V, AVI
Baterie	Lithium-ion, 1100 mAh Timp de vorbire: Până la 375 minute pentru WCDMA Până la 400 minute pentru GSM Timp standby: Până la 400 ore pentru WCDMA Până la 330 ore pentru GSM
Slot card	microSD™ (compatibil SD 2.0)
Adaptor AC	100 ~ 240V AC, 50/60 Hz DC: 5V şi 1A
Funcţii speciale	Suport de parbriz proprietar Geotag pentru poze

Review: HTC Touch Cruise 09

Mi-a rămas în minte o propoziţie pe care am citit-o pe internet: „**SMARTPHONE-URILE ENTRY LEVEL** ale momentului sunt mult peste cele high end de acum câţiva ani". Este cât se poate de adevărat în cazul noului model HTC Touch Cruise (al doilea) pe care l-am avut spre testare.

IONUŢ BĂLAN

Luna februarie a acestui an a marcat lansarea pe piaţă a lui HTC Touch Cruise (îmi tot vine să zic al doilea, pentru a face diferenţierea de modelul lansat anul trecut cam în aceeaşi perioadă). Luna trecută am avut ocazia să stăm de vorbă cu domnul John Wang, Chief Marketing Officer la HTC. Dincolo de vorbe, ne interesează cum se comportă în teste noul HTC Touch Cruise şi de aceea ne-am alocat timp special în acest scop. Ce a ieşit, vedeţi în cele ce urmează.

Design

Fără să vrei, noul HTC Touch Cruise îţi place imediat ce îl vezi şi încă dinainte de a-l lua în mână. Este rotunjit (mult mai bine finisat decât modelul anterior), cu o carcasă exterioară cauciucată şi cu un display strălucitor pe care informaţia se vede foarte uşor (am măsurat 176 de lucşi).

Toată forma carcasei este rotunjită şi este dimensionată ideal (102 x 53,5 x 14,5 mm) pentru a fi ţinută fără probleme în mână. Priza în palmă este comparabilă cu cea a lui Diamond, dar are avantajul materialului cauciucat de pe partea exterioară a carcasei. Marginile sunt rotunjite, în special cele ale carcasei exterioare.

Din punct de vedere al butoanelor exterioare, observăm la produsele HTC de generaţie nouă un trend – cât mai puţine şi cât mai bine disimulate în carcasă. Din acest punct de vedere, nu avem nimic de reproşat lui HTC Touch Cruise: două butoane pentru controlul volumului şi cel pentru pornire/oprire. Chiar ne bucură că s-a renunţat la butoanele pentru înregistrarea audio/comenzile vocale (oricum erau inutile în majoritatea cazurilor sau, mai rău, le apăsam atunci când nu trebuia).

Aparatul are locaşul pentru stick pe partea exterioară din dreapta sus. Este disimulat foarte bine, nu deranjează în folosire şi va fi destul de greu de scos în mod accidental.

Singurul loc liber este cel pentru conectorul miniUSB, prevăzut în partea inferioară a carcasei. Poate că o soluţie de protecţie împotriva prafului ar fi fost nimerită, dată fiind orientarea lui HTC Touch Cruise către utilizatorii din clasa entry level.

Se păstrează rotiţa mecanică de navigare bidirecţională, care este mai finisată decât cea instalată pe modelul anterior. Folosirea unei benzi cauciucate asigură o aderenţă îmbunătăţită şi automat un control mai bun la navigarea prin meniuri. Rotiţa este încadrată de patru butoane (Navigaţie, Footprint, pornirea şi oprirea apelurilor) construite pe o platformă metalică unitară – nemaifiind spaţii între butoane, se reduce şi suprafaţa prin care ar putea să pătrundă praful în aparat. Evident, butoanele pentru pornirea soluţiei de navigaţie şi a aplicaţiei Footprint pot fi personalizate din meniul lui Windows Mobile 6.1.

Evaluare CHIP: 9/10

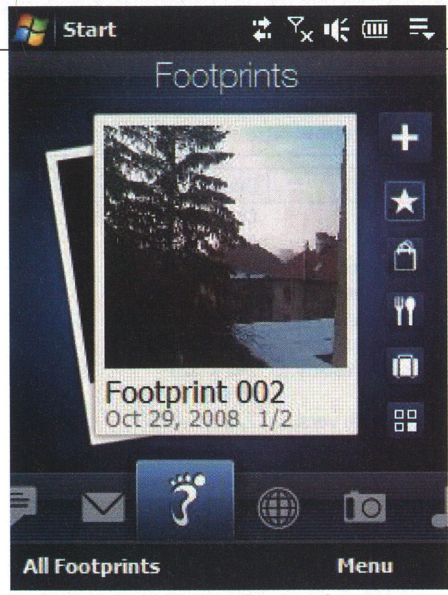
Display

Ca şi la precedentul model Cruise de la HTC, display-ul are o strălucire foarte bună şi informaţia se citeşte uşor. Suprafaţa de 2,8 inchi a ecranului este întinsă până la marginea aparatului şi nu există denivelări, cu toate că un şanţ micuţ există la îmbinarea cu carcasa.

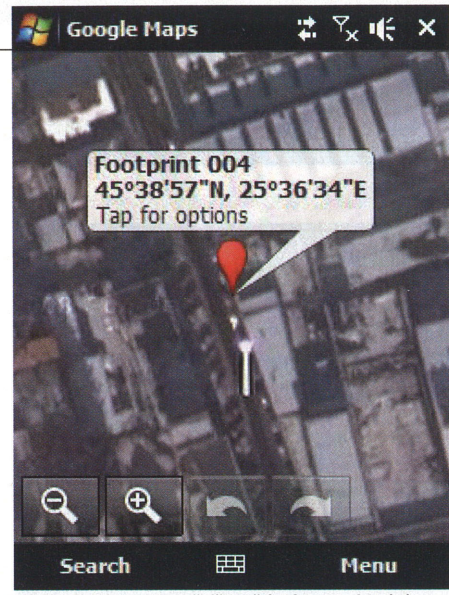
Rezoluţia oferită de ecranul lui Touch Cruise este de doar 240 x 320, destul de slăbuţă pentru un smartphone al anului 2009.

Funcţia touch funcţionează ireproşabil atât în interfaţa Touch Flo, cât şi în celelalte aplicaţii. Nu vorbim de folosirea pen-ului, ci direct cu degetul – este însă adevărat că avem experienţa folosirii unor astfel de aparate!

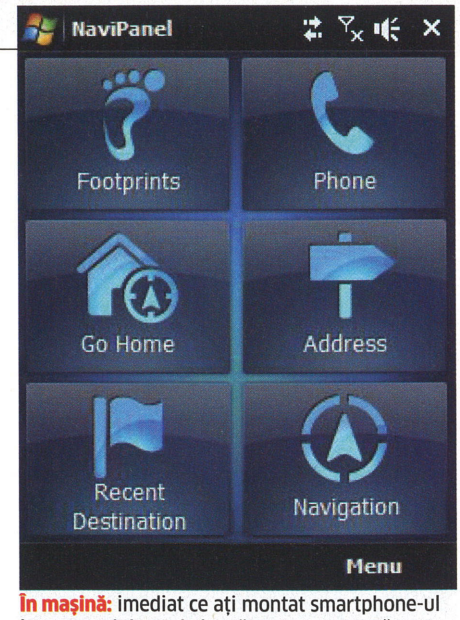
Tot ceea ce este foarte bun la display-ul lui Touch Cruise în condiţii de lumină artifi-



Footprint: direct din interfața Touch FLO se poate activa modulul Footprint. Asociați rapid informații GPS pozelor realizate cu Touch Cruise.



Google Maps: o poză făcută în fața redacției CHIP și identificată de Google Maps. Păcat că nu putem folosi TomTom!



În mașină: imediat ce ați montat smartphone-ul în suportul de parbriz, vă este prezentată o interfață mai simplă de navigație.

cială se întoarce împotriva lui dacă îl folosim afară, în soare puternic: nu se vede absolut nimic pe ecran dacă soarele bate perpendicular pe el. În plus, sticla fiind strălucitoare, efectul de oglindă nu este cel mai nimerit!

Evaluare CHIP: 8/10

■ Comunicație

Touch Cruise 09 vine pregătit cu funcționalități quad-band (850/900/1800/1900) pentru voce – oriunde veți merge cu el, probabil că nu veți avea probleme – și suport pentru rețeaua 3G (HSDPA 900/2100). Am testat aparatul în rețelele Orange și Vodafone fără probleme majore în utilizare, calitatea audio a convorbirilor fiind bună și fără întreruperi. Nivelul maxim al sunetului difuzorului ar fi putut fi mai ridicat, ca să poată fi auzit în zone cu zgomot puternic de fond.

HTC Cruise lansat anul trecut nu avea suport pentru Wi-Fi. Modelul 2009 schimbă situația în bine – Wi-Fi 802.11 b/g este prezent, alături de Bluetooth 2.0 și miniUSB tot 2.0. Este excelent echipat pentru transferul de date.

HTC Touch Cruise nu este un alt smartphone cu GPS (așa cum zicea domnul John Wang), dar are un modul de recepție GPS extins cu funcție A-GPS. Practic, cu o conexiune minimală la internet, veți putea folosi foarte repede și aproape oriunde receptorul GPS.

Evaluare CHIP: 10/10

■ Accesorii

În pachetul lui HTC Touch Cruise 09 veți găsi (lucru destul de rar la aparatele HTC) și un suport personalizat pentru prinderea pe parbriz cu tot cu încărcător auto, alături de căștile (conectate via miniUSB) și cablul de transfer.

Avem o singură cameră de 3,2 MP, capabilă să facă poze și filme de o calitate decentă. Am putea spune că, în condiții de luminozitate naturală bună, veți putea face poze chiar foarte bune. Datorită software-ului de management al camerei, este posibil să asociați informații de tip geotag fiecărei imagini capturate.

Extinderea capacității de stocare pentru HTC Touch Cruise 09 se face printr-un card microSD. Slotul este localizat sub carcasă, dar accesul la el nu este restricționat de scoaterea bateriei. Tot aici se găsește și butonul de reset.

Evaluare CHIP: 10/10

■ Software

HTC Touch Cruise 09 se încadrează în tipicul dotării software a unui smartphone modern. Vine cu interfața Touch Flo (doar 2D) care se mișcă extraordinar de bine și care a primit în plus câteva tab-uri, plus aplicațiile pe care deja ne așteptăm să le găsim într-un astfel de aparat (Adobe PDF Reader LE, Opera, Google Maps, Java, RSS Hub) și TomTom Navigator, pentru care putem descărca gratuit harta unui oraș – mare păcat că, în Europa de Est, România nu există!

Footprint este unul dintre noile tab-uri din Touch Flo. Nu este doar un loc în care sunt prezentate direct pe desktop anumite informații, ci este de fapt motorul întregului concept din spatele lui Touch Cruise 09. Footprint combină într-un mod elegant facilitățile din dotarea lui Touch Cruise 09, oferind un plus de funcționalitate și încear-

Acces rapid: nu mai trebuie să scoateți bateria ca să aveți acces la slotul microSD. Observați și butonul de reset hardware.

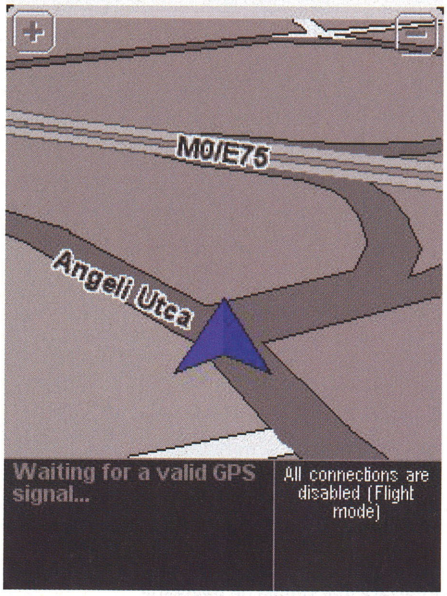
că să dea o nouă direcție de evoluție a smartphone-urilor – distracție, călătorie. Dorește să îi ofere utilizatorului un mod simplu și eficient de a combina informațiile de tipul locație geografică, hartă, poze, audio, notițe pe care aparatul care îl folosește le poate prelua.

Ce face de fapt Footprint? Cu ajutorul camerei, se realizează o fotografie, pentru ca apoi să fie preluate coordonatele GPS ale locației și înscrise în tag-urile pozei. Apoi, aplicația Footprint permite asocierea pozei preluate cu informații suplimentare: înregistrarea unei memorii audio, notițe etc. Toate dintr-o singură interfață.

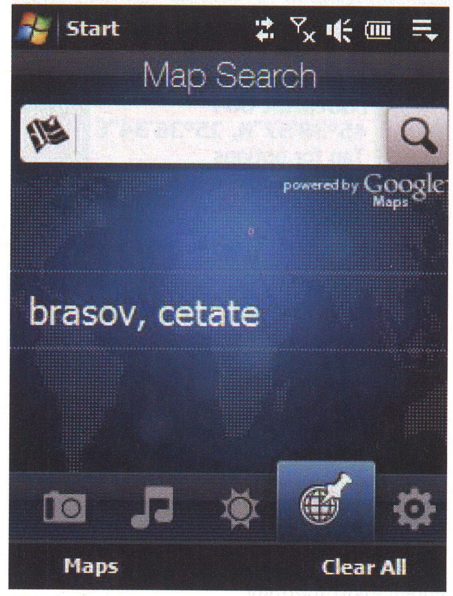
Bun, dar la ce ajută? Domnul John Wang ne spunea că filozofia din spatele Footprint este „să putem retrăi momentele care ne-au făcut plăcere și pe care le-am imortalizat și să putem ajunge rapid la ele ori de câte ori dorim". Mai exact, dacă mergem undeva cu HTC Touch Cruise 09 și facem o poză căreia îi asociem coordonatele GPS, cu ajutorul lui Footprint vom putea reveni oricând acolo. Responsabil este programul de navigație TomTom preinstalat pe smartphone. El este capabil să extragă informațiile geotag și să calculeze rute către punctele respective. În teorie sună foarte bine, dar pentru România situația practică este dezastruoasă: nu avem ce face cu TomTom pentru că nu avem hărți. Încă! O păsărică îmi șoptea că nu este departe momentul în care vom putea folosi TomTom și la noi. Până atunci utilizăm Footprint prin Europa sau SUA.

Putem însă folosi Google Maps, lansat direct din Footprint ca să vedem exact locația unde am realizat respectiva poză. Încet, încet, vederea din satelit pentru România oferită de Google se îmbunătățește, așa că lucrurile merg în direcția bună.

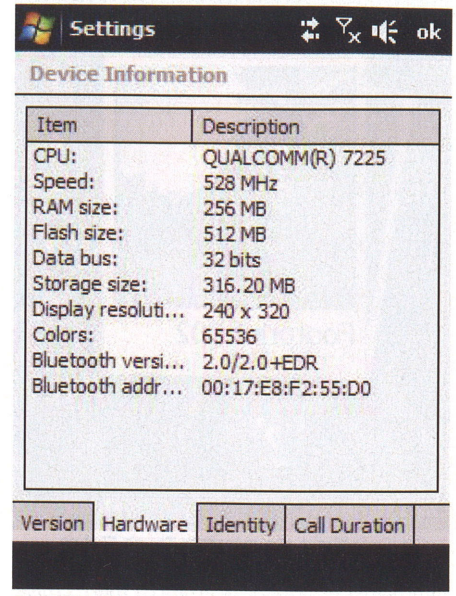
Tot legat de Google Maps, în interfața Touch Flo este un tab special de unde se pot căuta rapid destinații. Simplu, eficient, dar nu util 100% pentru România pentru că nu putem obține direcții de deplasare sau informații complete legate de punctele de in-



TomTom: utilitarul de navigație ce vine odată cu Touch Cruise nu ne este de folos în România pentru că nu avem hărți. Încă!



Căutare: direct din Touch FLO se pot porni căutări via Google Maps. Puține elemente sunt disponibile pentru România.



Specificații: un procesor de 528 MHz, 512 MB RAM și o rezoluție 240 x 320 pixeli. Poate că o rezoluție mai mare ar fi fost o idee bună.

teres căutate. Este însă un prim pas. Ca o paranteză, am folosit funcțiile de localizare ale lui Google Maps în Austria și Germania și acolo chiar funcționează și indicațiile sunt suficiente pentru o orientare bună.

Evaluare CHIP: 7/10

Ergonomie

Touch Cruise 09 este unul dintre cel mai bine construite smartphone-uri cu Windows Mobile pe care le-am avut spre testare până acum. Ecranul suficient de strălucitor pentru utilizarea în lumină artificială, carcasa rotunjită și cauciucată pe partea din spate (exact așa cum ne place!) care se închide ușor și se deschide (în final!) fără prea mare efort și butoanele bine încastrate lasă puțin loc pentru obiecții.

Touch Flo merge excelent, iar folosirea aparatului nu ridică probleme unui utilizator familiarizat cu conceptul Windows Mobile.

Evaluare CHIP: 9/10

Performanță

Am vrut să testăm Touch Cruise 09 în mod similar cu aparatele prezentate în revista CHIP Special dedicată GPS-urilor. Din păcate însă, suita SPB Benchmark nu a funcționat și, pentru că nu am primit de la producător un update, am fost nevoiți să renunțăm la această platformă.

Rezultate VS Benchmark 2007

(mai mare = mai bine)

	HTC Touch Cruise	HTC Touch Diamond
Scor final	1984	2495
Grafică	1768	2286
Altele	1929	2153
JPEG	3532	4884
Jocuri	2083	1891
Sunet	0611	1264

Avem însă o durată a bateriei (1100 mAh) de 6 ore și 16 minute pentru rularea în buclă a unei secvențe video și 9 ore și 50 de minute pentru testul wireless din Bapco Mobile. Aparatul nu s-a încins excesiv (30 de grade) nici în folosirea pe wireless și nici în cea multimedia. Folosit în mod voce, am avut o durată de viață a bateriei de peste 3 zile, cu mult peste oricare aparat similar pe care l-am avut în teste.

Am făcut totuși un mic test de performanță din punct de vedere al capacității de procesare folosind platforma VSBenchmark 2007 (http://www.virtualspaghetti.com/index.php?index=2) . După cum puteți observa, HTC Touch Cruise s-a comportat mai slab decât HTC Diamond.

Dacă TomTom nu poate fi folosit, am încercat să rulăm iGO 8 (de pe un card de review primit de la compania Nav N Go), dar fără succes. Este posibil ca acest lucru să fie cauza versiunii mai vechi (noiembrie 2008) a update-urilor pentru engine-ul iGO 8.

Evaluare CHIP: 8/10

Concluzii

Touch Cruise 09 este fără îndoială un aparat făcut pentru anul 2009. Are un design elegant, dimensiuni excelente pentru un aparat de categoria/performanța sa și o dotare software normală. Footprint îi dă o notă aparte și poate fi un factor decisiv în ceea ce înseamnă apropierea de platforma Windows Mobile și a altor categorii de utilizatori decât cei pătimași. Cu siguranță nu va fi ușor, dezavantajele interfeței actuale a lui Windows Mobile 6.1 fiind destul de mari, dar HTC speră la lucruri bune.

Smartphone-ul Touch Cruise 09 se mișcă într-adevăr bine și iese în evidență în comparație cu alte aparate similare cu GPS. La un moment dat, o să ajungă să ne placă și să ne obișnuim cu Footprint, așa cum a ajuns să ne placă Google Maps sau Twitter.

Rămâne însă dezavantajul lipsei de hărți pentru TomTom, folosibile în România. Din păcate, compania HTC nu are nici o vină aici, dar utilizatorii care doresc să folosească la maximum Footprint trebuie să țină seama de acest inconvenient major. Ne-au plăcut în mod deosebit designul și display-ul aparatului, viteza cu care se mișcă interfața Touch Flo și faptul că avem o carcasă exterioară cauciucată ce asigură o prindere bună.

HTC Touch Cruise este un aparat bun, dar mai are până să fie un aparat perfect. Cu siguranță, mai are mult până va putea să se impună în rândul utilizatorilor de masă, care nu au timp/disponibilitate să se familiarizeze cu Windows Mobile. În condițiile actuale ale economiei, marii producători de smartphone-uri, cum este și HTC, vor avea mult de luptat ca să își asigure vânzările pe care le doresc, mai ales că prețurile acestor aparate nu sunt tocmai mici. Dacă în anii trecuți eram dispuși să cheltuim bani pe gadgeturi doar de dragul lor, acum sigur nu o să mai facem acest lucru și vom cântări bine fiecare bănuț și fiecare funcție pe care o obținem în schimb.

Din acest punct de vedere, Touch Cruise 09 este o opțiune bună pentru un pasionat care are nevoie de un aparat nou. La fel, un utilizator de masă care vrea să încerce ceva nou o poate face și s-ar putea să nu îi pară rău!

Trendul ascendent din punct de vedere al calității/opțiunilor/designului pe care îl au aparatele HTC (evident, ca urmare a vânzărilor bune din anii precedenți) se vede în noile produse. Nu sunt însă foarte sigur că la prețurile actuale, cel puțin în România, acest gen de aparate vor mai avea succes. Mi-ar plăcea să cred că da!

Scor CHIP: 9/10

Preț: 1885 LEI

IONUT.BALAN@CHIP.RO

ASUS recomandă Windows Vista® Business

Seria ASUS N

SMART NOTEBOOK. SMART YOU.

Viaţa ta este o succesiune de alegeri inteligente. Din acest motiv vei iubi noul notebook ASUS N50 bazat pe tehnologia Intel® Centrino® 2 processor şi Windows Vista® Business. Dotat cu caracteristici inovatoare şi tehnologii avansate, este mai mult decât un notebook inteligent, este un mod de viaţă inteligent.

Express Gate se comportă precum o scurtătură oferind acces direct şi rapid în doar 8 secunde de la bootare la o vastă gamă de aplicaţii Internet precum Skype.

Super Hybrid Engine (SHE) este cea mai nouă tehnologie care oferă o îmbunătăţire a performanţelor cu până la 23%* atunci când rulezi mai multe aplicaţii şi o creştere a duratei de viaţă a bateriei între 35% şi 70%* atunci când rulezi mai puţine aplicaţii software. SHE îţi permite setări manuale dar şi automate pentru a îndeplini orice dorinţe.

Smart Logon adaugă o notă personală într-o lume plină de convenţii. Prin tehnologia de recunoaştere facială, tastarea parolei pentru a accesa sistemul de operare devine istorie.

intel Centrino 2 inside

Performance to go

* În funcţie de configuraţia sistemului

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, şi Xeon Inside sunt mărci înregistrate al Intel Corporation în Statele Unite şi în alte ţări.

Pericol în

Sunteţi în siguranţă atunci când **NAVIGAŢI PE INTERNET**? CHIP vă arată cum hackerii şi hoţii de date exploatează potenţialele probleme ale browser-elor şi care este cea mai bună opţiune pentru o navigare sigură şi rapidă.

IONUŢ BĂLAN

Hackerii pot fura informaţiile personale prin intermediul găurilor de securitate din browser într-un mod similar cum ar acţiona nişte hoţi dacă v-ar găsi uşa sau fereastra deschisă acasă, fără scrupule. Majoritatea utilizatorilor de internet încă folosesc Internet Explorer 7 sau, şi mai rău, predecesorul său, IE 6 (vedeţi în imaginea alăturată), chiar dacă acestea sunt vulnerabile, încete şi le lipsesc foarte multe funcţionalităţi. Sunt însă destule alternative. Firefox, Opera, Safari sau chiar Google Chrome au tot mai mulţi fani şi aici putem să includem şi versiunea beta a lui Internet Explorer 8. Mai ales în zilele noastre, când hackerii acţionează în grupuri organizate şi fură informaţiile la scară largă, alegerea unui browser este bine să se facă şi pe alte criterii decât cele legate de aspect. Siguranţa ar trebui să conteze foarte mult! Vă arătăm cum funcţionează browser-ele şi care dintre ele a fost capabil să iasă onorabil în test.

Riscuri: la ce ne expunem în timp ce navigăm

Chiar dacă suitele de securitate asigură protecţie împotriva virusilor şi a altor tipuri de infecţii, nu pot să acopere găurile de securitate din browser. Aici, cel mai mare risc este XSS. Cross-site scripting (XSS) este o vulnerabilitate a paginilor Web dinamice şi apare atunci când, în momentul generării, sunt folosiţi parametri furnizaţi de către browser şi nefiltraţi în prealabil. Astfel, un atacator poate crea un link special inserând un script Java periculos într-unul din parametrii request-ului HTTP (GET, POST, cookie etc.), script care va fi apoi executat în browser ca şi cum ar fi venit din partea site-ului vulnerabil. Folosind această tehnică, un atacator poate obţine de exemplu cookie-urile de autentificare ale utilizatorului în momentul în care acesta dă clic pe link-ul special format.

Sunt trei tipuri majore de atacuri XSS. Cele locale (DOM-based, tipul 0), în care există o problemă într-unul din script-urile ce rulează local pe server. Spre exemplu, dacă un cod JavaScript accesează nişte URL-uri în scopul aducerii locale a unui set de informaţii şi se creează abia atunci cod HTML local (el nu este scris dinainte), este prezentă o gaură XSS, pentru că browser-ul va interpreta codul, inclusiv un potenţial script periculos . De exemplu, dacă un atacator are un site periculos ce conţine un link către o pagină existentă local pe sistemul utilizatorului, un script poate fi injectat în aşa fel încât să ruleze cu privilegiile pe care le are browser-ul pe sistemul local.

Atacurile non-persistente (non-persistent, tipul 1) infiltrează script-uri periculoase în URL-urile unor pagini Web generate dinamic, pe care ar trebui să le returneze serverul Web în cauză (să zicem atunci când folosim un modul de căutare a informaţiilor într-un site). Dacă hackerii reuşesc să păcălească utilizatorii să dea clic pe astfel de link-uri, codul periculos ajunge în browser-ele lor şi pot fura informaţiile din cookie-ul sesiunii

PUNCT DE VEDERE

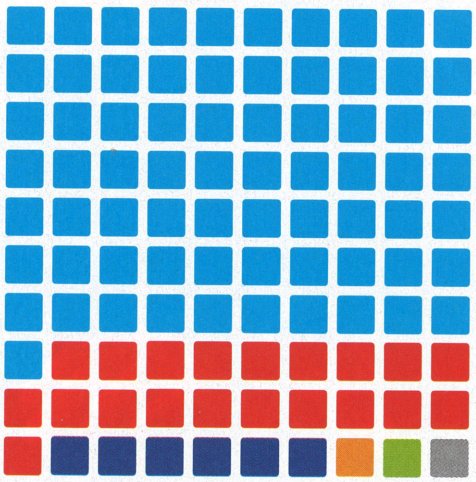
BROWSER-E MODERNE, SECURIZARE ŞI OPŢIUNI

COSTIN G. RAIU
KASPERSKY CHIEF SECURITY EXPERT, EEMEA

Un prim sfat pe care îmi permit să-l dau oricui este, pe cât posibil, să evite folosirea lui Internet Explorer, fie el chiar versiunea 7, dar în special 5 sau 6. Internet Explorer, care altfel este un browser foarte bun, are din păcate o serie de facilităţi unice care îl fac să fie predispus la atacuri on-line. Facilităţi cum ar fi, de exemplu, controale ActiveX.
O opţiune interesantă, prezentă în mai toate browser-ele, este verificarea unui website înainte de a-l încărca, folosind diverse baze de date ce listează site-urile periculoase. Şi Firefox şi Chrome fac asta, folosind baza de date de la StopBadware, care, din testele noastre, este destul de bună şi adusă la zi.
Recunoaşterea de certificate false sau expirate este standard în toate browser-ele, dar este vorba şi despre utilizator şi cum anume reacţionează la avertizări. Aici, favoritul meu personal este Google Chrome.

Distribuţia browser-elor

Acum şase ani, peste 90% dintre utilizatori foloseau Internet Explorer. Acum lucrurile s-au schimbat semnificativ şi unul din trei utilizatori foloseşte altceva.

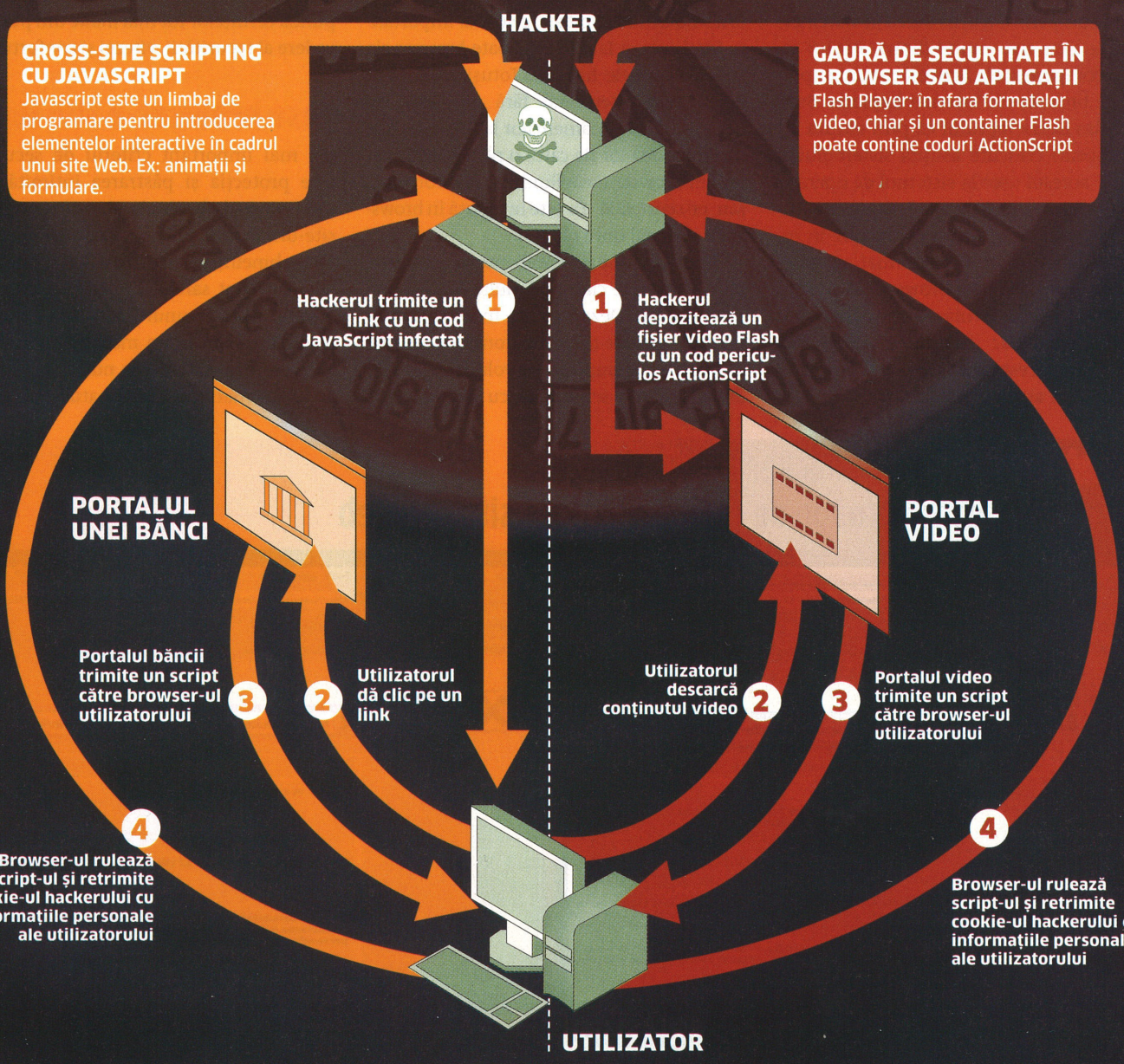


SURSĂ: NET APPLICATIONS, 11/08

71% INTERNET EXPLORER
20% MOZILLA FIREFOX
6% APPLE SAFARI
1% OPERA
1% GOOGLE CHROME
1% ALTELE

BROWSER

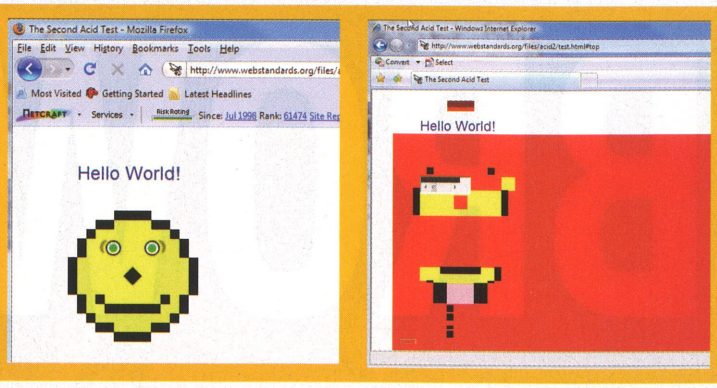
Două modalități folosite de hackeri pentru a vă fura datele



active. În acel moment, hackerul are acces complet la informaţiile de autentificare pe server ale utilizatorului vizat, dar numai dacă el este autentificat în acel moment pe site. Partea urâtă este că site-ul vizitat este cel original, curat, mai puţin URL-ul infectat. Prin urmare nu este de mirare că acest tip de atacuri este cel mai des întâlnit.

Atacurile persistente (persistent, tipul 2) stochează codul periculos pe server mai mult timp şi acesta nu este preluat dintr-o sursă externă. Au succes în măsura în care hackerul reuşeşte să stocheze codul pe server, într-o zonă frecventată, să zicem cartea de oaspeţi a unui site. Fiecare acces la respectiva pagină va duce la rularea codului în browser. Dar aşa cum este cazul şi în tipul 1 de atac, se întâmplă doar dacă serverul împricinat are găuri de securitate şi este cel mai periculos dintre toate.

Criminalii cibernetici găsesc în mod constant găuri de securitate în addon-urile din browser-e – să zicem ActiveX, Flash sau QuickTime, PDF – care sunt necesare pentru redarea conţinutului multimedia. Se folosesc de ele pentru a avea acces în sistemele noastre. Cele mai multe dintre atacuri vizează componentele ActiveX ce sunt suportate de browser-ele Internet Explorer. Sunt alese din cauza faptului că prin natura lor au drepturi crescute asupra sistemului şi permit accesul uşor la sistemul de operare. Alte componente precum JavaApplets rulează separat de sistemul de operare în zonele Sandbox şi în mod normal au acces doar la browser. Toate browser-ele au însă opţiunea de a bloca rularea componentelor suplimentare. Iar instalarea Flash sau QuickTime nu este absolut necesară. Aşa că, merită să ne asumăm riscurile?



Testul Acid2: este verificat modul în care browser-ele sunt capabile să afişeze conţinut CSS. Aproape toate browser-ele pot afişa corect icon-ul smiley (în stânga) aşa cum arată în original. Numai IE7 pică la acest mic test (în dreapta).

Conţinut activ: nu putem trăi fără el

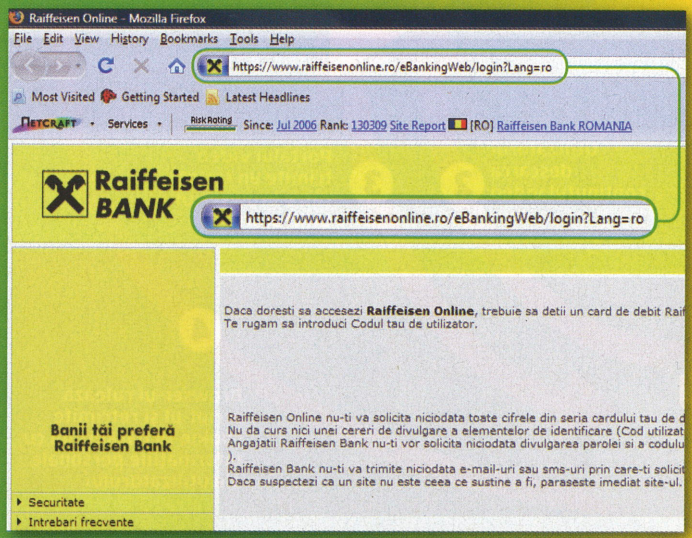
Dacă veţi bloca tot ceea ce înseamnă conţinut activ în cadrul browser-ului, veţi observa că numai puţine site-uri pot fi afişate corect. Paginile statice HTML care conţin doar text şi imagine, sunt un subiect de mult apus. Toate elementele dinamice – fie ele animaţii, slideshow-uri, meniuri animate sau diverse formulare – sunt afişate corect în browser numai atunci când îi permitem să ruleze conţinut activ. Elementele sunt programate folosind diverse limbaje, cele mai importante fiind Java şi JavaScript. Toate browser-ele suportă ambele limbaje. Totuşi, dacă JavaScript este interpretat fără probleme de browser, rularea comenzilor Java presupune interpretarea lor de către o platformă separată în browser (Java Runtime Environment sau, pe scurt, JRE) . Ea este integrată în browser cu ajutorul unui plug-in.

Avantajul unui site Web interactiv faţă de unul static este clar: mai multe funcţii, mai mult confort. Dezavantajul: în afara riscurilor de securitate deja menţionate, o sesiune interactivă presupune un volum mai mare de informaţie schimbată cu site-ul. Dacă sunt adăugate şi elemente Cascading Style Sheets (CSS) – ce oferă elemente avansate pentru organizarea mai plăcută şi mai eficientă a paginilor HTML – timpul de încărcare a unei pagini creşte şi mai mult. Aici, motorul de randare folosit de browser-e se dovedeşte a fi o problemă. Se pare că, după afişarea diferitelor elemente standard Web (HTML, XML; CSS), engine-ul are un rol decisiv în ceea ce înseamnă viteza de afişare a unui site. Testul vă arată care este cel mai bun browser atunci când trebuie să corespundă cerinţelor tot mai înalte din punct de vedere al securităţii, vitezei şi confortului.

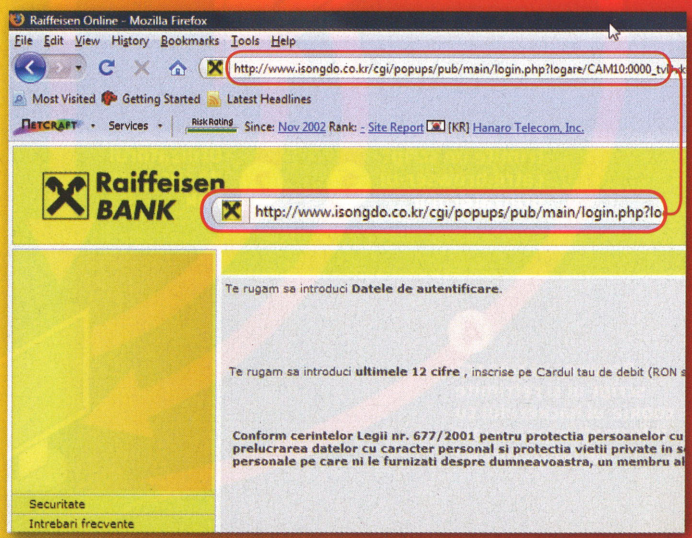
Şase browser-e sub lupă

Cel mai important criteriu de securitate este protecţia şi păstrarea intimităţii. În mod normal, datele de identificare pentru site-uri, modul de completare a formularelor şi, bineînţeles, istoricul activităţilor din browser sunt salvate şi pot foarte uşor să cadă în mâinile unui hoţ. Acest lucru este preîntâmpinat de un mod de lucru de tip Privacy, prin care datele nu sunt stocate şi se poate menţine anonimatul utilizatoru-

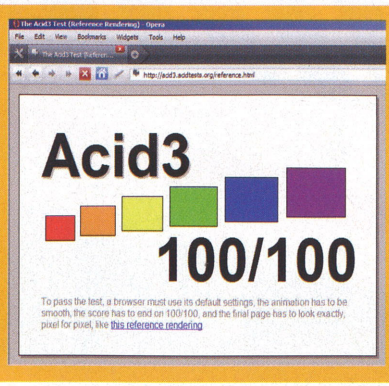
Phishing: aşa reuşesc hackerii să realizeze o imitaţie foarte aproape de realitate a unor site-uri Web

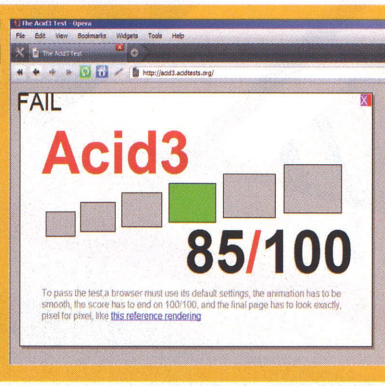


Original: se poate recunoaşte autenticitatea unui site prin faptul că adresa este cea autentică (nici o atenţionare) şi are opţiunile de conexiune securizată HTTPS.



Copia: adresa URL este criptică şi evidenţiază o imitaţie a site-ului. În afara acestui lucru, imitaţia pare destul de convingătoare.





Testul Acid3: este unul din puținele teste care verifică și compatibilitatea browser-elor vizavi de modul în care este afișat conținutul interactiv (JavaScript) conform standardelor. Opera are cel mai bun scor (dreapta).

lui. Apple Safari are opțiunea de foarte mult timp, iar noile versiuni de test pentru IE8 și Google Chrome primesc aceste îmbunătățiri. Dar numai versiunea 3.1 a lui Firefox va avea și ea modul de navigare privată.

Pe de altă parte, Firefox și Opera stau foarte bine în această direcție, beneficiind de module performante de management pentru cookie-uri și numeroase opțiuni de ștergere a datelor confidențiale. Astăzi beneficiază implicit de opțiuni antiphishing. Firefox, Opera, Safari recunosc 80% din site-urile de phishing listate pe www.phistank.com. În comparație, IE8 se descurcă slab față de IE7 și a recunoscut sub jumătate din site-urile listate.

Pe de altă parte, IE8 este singurul browser care are integrată protecție XSS. În teorie, poate recunoaște codul periculos din cadrul unui website și poate bloca extragerea de cookie-uri sau informațiile scrise prin intermediul tastaturii.

Au fost publicate addon-uri pentru Firefox care fac același lucru (NoScript).

Cel mai folosit browser, IE7, nu are nici protecție XSS și nici mod de lucru privat sau un filtru efectiv antiphishing. Conform experților de securitate de la Secunia, sunt destul de multe găuri de securitate care nu erau remediate în momentul efectuării testului. Un alt motiv de a renunța la IE7 este faptul că se mișcă greu în comparație cu celelalte browser-e. S-a clasat mult în spatele competitorilor în testele SunSpider și CSS.

Viteză: PC-uri ultrarapide versus computere vechi

Cu ajutorul testului SunSpider (http://webkit.org/perf/sunspider-0.9/sunspider.html), am putut vedea cât de rapide sunt browser-ele atunci când sunt nevoite să încarce diferite obiecte JavaScript. Testul CSS arată cum se comportă browser-ele atunci când încarcă diferite style sheets. Pe măsură ce randează site-urile construite într-o manieră grafică extensivă, caută pauzele de afișare. Chiar și IE8 s-a comportat bine. La polul opus, Chrome, care a avut rezultate foarte bune în ambele teste, a reușit performanțe notabile în comparație cu Safari. Ambele folosesc același engine de randare WebKit, dar Chrome are avantajul unui motor JavaScript mai rapid. Bate pe toată lumea în testul SunSpider.

Confort: cât de ușor le putem folosi

Cea mai rapidă mașină de curse nu este întotdeauna și cea mai confortabilă pentru călătorii lungi. Similar, cea mai recentă versiune de Chrome nu pare să fie cea mai bună alegere pentru un utilizator pătimaș de internet. Chiar și așa, tot am resimțit lipsa unui modul bun de management pentru site-urile favorite, a unui preview pentru tab-uri sau păstrarea la un loc a mai multor tab-uri. Este deranjantă lipsa unei opțiuni de prevenire individuală a rulării conținutului activ. Trebuie alese site-uri specifice și blocat accesul. Firefox și Opera se descurcă mult mai bine în acest sens. Oferă toate funcțiile capabile să asigure confortul și să facă browsing-ul mai plăcut. În mod special, Opera a fost dintotdeauna avangardist din acest punct de vedere – implicit fiind incluse multe funcții înaintea celorlalte browser-e. La polul opus, Firefox, cu peste 5000 de extensii, este cel mai configurabil browser. Chiar și IE8 devine mai complex în comparație cu versiunile anterioare și are un manager de plugin-uri, posibilitatea de refacere a tab-urilor și protecție anticrash – similară cu cea din Chrome – și tratează fiecare tab ca proces separat.

Chrome este cel mai rapid browser – nu e nici o îndoială – și în următoarele versiuni probabil că va arăta dacă este capabil să ofere o experiență de browsing rapidă și confortabilă și, mai presus de toate, sigură. Cu noul IE8, Microsoft a reușit să prindă din urmă concurența, dar numai Firefox și Opera pot să ofere un pachet complet: experiență plăcută și siguranță. Sunt sigure, rapide și cu multe funcții „deștepte". Vă recomandăm fără ezitare pe oricare dintre ele.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Privire de ansamblu: cele mai folosite browser-e de internet

	Locul 1	Locul 2	Locul 3	Locul 4	Locul 5	Locul 6
	Firefox 3.0	Opera 9.6	Safari 3.2	Chrome 1.x	Internet Explorer 8 Beta 2	Internet Explorer 7
Producător	Mozilla Foundation	Opera Software	Apple	Google	Microsoft	Microsoft
Internet	www.mozilla-europe.org/ro/	www.opera.com	www.apple.com	chrome.google.com	www.microsoft.com	www.microsoft.com
Scor final	86	86	77	69	65	42
Găuri de securitate (găsite/neremediate), conform www.secunia.com, 12.03.2009	11 / 1	22 / 0	7 / 1	2 / 0	0 / 0	34 / 9
Număr de site-uri phishing recunoscute (aprox.)	80%	80%	80%	70%	40%	60%
Mod Privacy	nu	nu	da	da	da	nu
Blocarea elementelor active (ex: JavaScript, ActiveX)	complex	foarte complex	minimal	nu este posibil	complex	complex
Recunoaștere XSS	Tipul 0 și 1 (cu addon)	nu	nu	nu	Tipul 1	nu
Test SunSpider (JavaScript) în sec.	2.8 s	3.4 s	3.3 s	1.3 s	7.6 s	26.7 s
Test CSS în milisecunde	185 ms	115 ms	26 ms	33 ms	448 ms	342 ms
Ocupare memorie (5 tab-uri deschise)	94 MB	94 MB	104 MB	113 MB	127 MB	126 MB
DNS-prefetching	nu	nu	nu	da	nu	nu
Test Acid2	trecut	trecut	trecut	trecut	trecut	picat
Test Acid3 (max 100)	71	85	75	78	21	12
Extensibilitate (plugin-uri)	foarte bună	bună	posibilă	nu este posibilă	foarte bună	bună
Tab/ management favorite	multe opțiuni	multe opțiuni	multe opțiuni	foarte puține opțiuni	multe opțiuni	puține opțiuni
Funcție tipărire	site-urile complexe nu sunt tipărite pe bucăți	doar câteva erori în cazul site-urilor complexe	copie perfectă	fără preview	fără îmbunătățiri față de IE7	aspect schimbat în cazul site-urilor complexe

Legenda

- De înaltă clasă (100-90)
- Clasă superioară (89-75)
- Clasă medie (74-45)
- Nu este recomandat (44-0)

AutoCAD 2010: punctualitate și perspectivă

Cu o promptitudine demnă de invidiat, Autodesk ne aduce la sfârșit de martie versiunea de AutoCAD ce anticipează anul viitor. Aflăm la ce **NOUTĂȚI** să ne așteptăm de la această aplicație fanion în **DOMENIUL PROIECTĂRII ASISTATE** de calculator.

MIRCEA BĂDUȚ

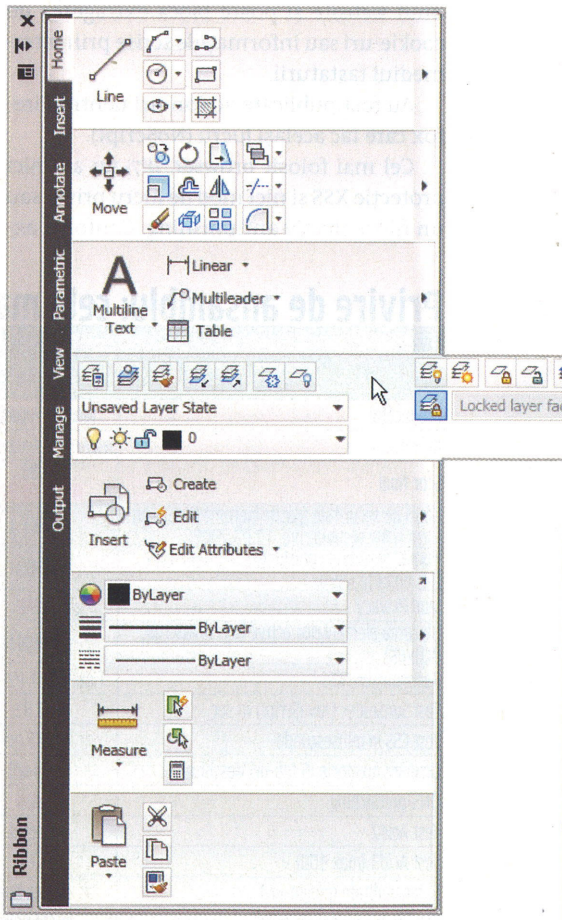
Nu mai avem o reformă la nivel vizual și de interacțiune de amploarea celei aplicate odată cu ediția AutoCAD 2009, ci mai degrabă rafinări și dezvoltări ale acelei interfețe. Astfel, casetele „ribbon" pot fi de acum desprinse (drag-and-drop) ca paneluri individuale, iar cele care conțin unelte adiționale prezintă apendice de accesare de subpaneluri. Ribbon-ul vertical afișează de acum și numele tab-urilor (fișelor de categorisire a comenzilor) în laterală. De asemenea, la redimensionarea ribbon-ului butoanele/icon-urile „curg" automat pe rândurile următoare, iar celelalte elemente grafice din ribbon sunt scurtate/alungite imediat. Panelurile de tip dashboard particularizat (definit de utilizator după propriile cerințe) pot fi convertite în panouri de tip ribbon din tab-ul „Transfer" al editorului de interfață (CUI). Utilizatorul poate controla și modurile de afișare a tab-urilor și panelurilor din ribbon în funcție fie de tipul de obiect curent selectat în fereastra de desenare, fie de comanda activă – conducând deci la un comportament contextual ce fluidizează munca.

În primul dialog de la întâia pornire a AutoCAD-ului – „Initial Setup" – alegem domeniul profesional în care lucrăm (mecanică, arhitectură, instalații, drumuri, cartografie), ceea ce va determina software-ul să adopte un profil funcțional adaptat (privind șabloanele de desenare, standardele desenului tehnic, spațiile de desenare, interacțiunea cu exteriorul etc.), iar dacă ulterior dorim să lucrăm pentru alte industrii, este bine să reluăm acea inițializare (prin meniul Options | User Preferences).

Mai enumerăm spre finalul secțiunii: posibilitatea de parcurgere a istoriei comenzilor *Undo* și *Redo*; opțiunile de scoatere a uneltelor/butoanelor din toolbar-uri prin clic dreapta; apariția de separatori între unelte/butoane, afișarea toolbar-ului „Quick Access" deasupra/sub ribbon-uri. Apropo de „Quick Access", observăm la acest toolbar generic o serie de optimizări: conformitate crescută cu uzanțele aplicațiilor Windows; posibilitatea de a crea versiuni multiple de „Quick Access" pentru workspace-uri diferite; un nou meniu „flyout" cuprinzând lista de comenzi/funcții ce pot fi incluse în toolbar; posibilitatea de personalizare detaliată (prin nodul „Quick Access" din editorul CUI).

Desenare folosind parametrizare și constrângeri

O surpriză plăcută profesioniștilor este atenția acordată de AutoCAD 2010 în ideea de a constrânge geometriile desenate să-și însușească mai profund intențiile de proiectare.



Rafinamente: interfața gen ribbon aduce opțiuni bine-venite.

Avem ca primă noutate o parametrizare intensă – ca și în eternul șalanger CAD, MicroStation V8i apărut astă-iarnă – dar și constrângerile prin cotare (gen DDD, o facilitate deja clasică în MicroStation). Cele două mecanisme ne ajută să impunem relații geometrice și dimensionale, care se mențin chiar dacă obiectele din desen sunt modificate. Uneltele pentru crearea și gestionarea constrângerilor geometrice și dimensionale sunt de găsit în fișa-ribbon „Parametric" (disponibilă în workspace-urile de desenare 2D și de adnotare).

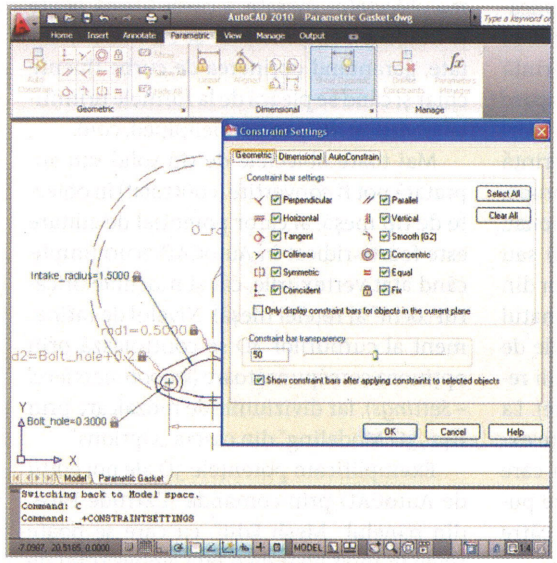
Constrângerile geometrice sunt cumva înrudite cu mecanismul OSnap, ele ajutându-ne să stabilim relații spațiale între obiecte, între puncte cheie ale obiectelor sau între obiecte și sistemul de coordonate (relații permanente, gen tangență, perpendicularitate, paralelism, contact, mijloc, concentricitate, orizontalitate, verticalitate, distanțe, fixare față de origine). Când se aplică o astfel de constrângere, lângă cursor apare un icon simbolizând constrângerea curentă, iar punctele din desen corespunzând acesteia vor fi fost marcate proactiv. Trebuie totuși să acordăm un plus de atenție ordinii de selectare a punctelor/obiectelor prin care se definește constrângerea.

În același panel „Geometric" din ribbon-tab-ul „Parametric" găsim și funcția „Auto-Constrain" prin care se generează automat constrângerile care par a guverna obiectele selectate (inclusiv în limitele unei toleranțe predefinite). Desigur trebuie să revizuim constrângerile astfel aplicate și eventual să le editâm sau anulăm pe cele necorespunzătoare intențiilor noastre.

Relațiile impuse prin noua facilitate de cotare determină fixitatea anumitor dimensiuni (laturi ale obiectelor, raze de cerc/arc, distanțe între entități grafice etc.), ceea ce poate avea două genuri de efecte: modificarea unei geometrii va determina automat schimbări și în geometria corespondentă, dar și faptul că modificând direct valoarea unei astfel de constrângeri dimensionale se va forța modificarea geometriilor aflate în relație. Crearea de constrâneri dimensionale se inițiază prin panelul „Dimensional" din același ribbon-tab „Parametric" (sau cu comanda DIMCONSTRAINT la prompter). Tipurile de constrângeri dimensionale sunt similare tipurilor de cotare clasice în AutoCAD. Mai mult, comanda menționată poate fi folosită și pentru a converti o cotare tradițională din desen în constrângere dimensională. Aceste cotări constrânse sunt semnalizate printr-un mic icon (lacăt). În plus, notăm faptul că fiecare constrângere dimensională are un nume, ce include și valoarea/expresia determinantă. Accesarea și editarea unei astfel de cotări se fac acționând cu mouse-ul asupra grips-urilor sau prin dublu-clic pe textul cotei.

Interesant este faptul că numele unei constrângeri poate fi folosit ca variabilă în expresia altei constrângeri dimensionale, iar modificarea ulterioară a unei variabile se va propaga și asupra dimensiunilor care depind de ea. Mai mult, astfel de parametri pot fi gestionați cuprinzător din ribbon, prin funcția „Parameters Manager".

Deoarece nu toate cotările de constrângere se pretează la a fi considerate cotări în desenele tehnice tipărite (unele doar asigură consistență construcțiilor geometrice) avem la dispoziție două tipuri: constrângerile dimensionale de adnotare sunt considerate și cotări clasice, pe când constrângerile dimensionale dinamice nu vor apărea la tipărire. Nu surprinde deci că tipul „Dynamic" folosește doar un stil de formatare, adaptat ecranului, și needitabil. Tipul constrângerii dimensionale poate fi comutat din paleta „Properties".



Constrângeri geometrice: similitudini cu mecanismele OSNAP.

Însă lucrurile nu se opresc aici. Conceptul relațiilor geometrice/dimensionale a fost extins și asupra blocurilor dinamice – noutatea explozivă adusă anterior de AutoCAD 2006 (blocul dinamic încorporează un set de forme și mărimi din care utilizatorul alege la fiecare inserare ulterioară). Aici parametrii constrângerii se comportă similar constrângerilor dimensionale, dar își pun la dispoziție numele ca pe o proprietate pentru referința blocului, integrându-se deci ca un parametru de bloc dinamic (în consecință accesibilă prin panelul „Dimensional" al ribbon-tab-ului „Bloc Editor"). La dispoziția noastră stă și unealta „Test Block" prin care putem afla dacă o definiție de bloc este aptă să devină bloc dinamic. Și dacă tot am vorbit de blocuri dinamice, mai amintim și abilitatea de a genera tabele cu parametrii și formele pe care le suportă variațiile fiecărui astfel de bloc (tabele în care se pot face schimburi de date cu Microsoft Excel via clipboard).

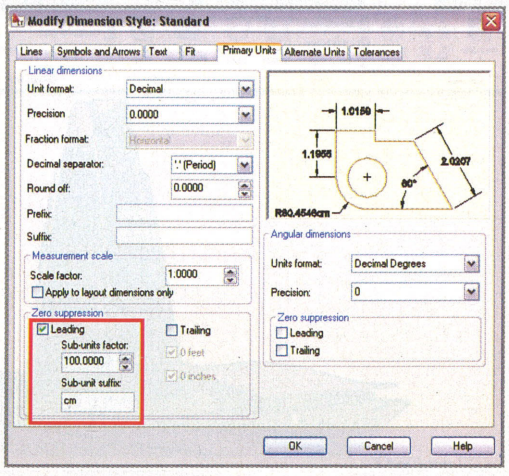
Facilități de adnotare și ajutoare diverse

Găsim în „AutoCAD 2010" o mulțime de funcții noi destinate îmbogățirii desenului și asistenței în desenare. De acum se poate apela caseta de dialog „Select Color" direct din lista drop-down de straturi, pentru a asigna mai simplu o culoare pentru straturile de desenare (layer). De asemenea, caseta aceasta este mai convivială la apariția cursorului.

În privința adnotării prin „îmbrăcarea" desenului, observăm că în caseta de gestionare a stilurilor de cotare, în categoria „Text", apare opțiunea de plasare a textului de dimensionare sub linia de cotă, precum și un plus de control al direcției textului. De asemenea, la hașurarea bazată pe recunoaștere automată a conturului mărginind punctul de interacțiune (problemă dintotdeauna delicată în desenele complexe, și care acum beneficiază de algoritmi de detectare și mai robuști), dacă nu poate fi definit un contur complet închis, noul AutoCAD ne arată unde apare problema de neînchidere (afișând cerculețe roșii la capetele de contur neînchise). Tot aici reținem și faptul că hașurile neasociative permit de acum modificarea conturului/formei.

Unealta „Measure" poate măsura și aspecte pur geometrice, precum raze, unghiuri, suprafețe sau volume pentru obiectul selectat (sau pentru obiectul virtual format dintr-o secvență de puncte alese în desen). În cadrul secvenței multiple inițiate prin comanda „Distance" utilizatorul poate comuta între modurile de măsurare linie sau arc (similar deci construirii de polilinii).

Apar mai multe unelte/opțiuni cu care putem schimba direcția liniilor, polilinilor, curbelor, elicelor și chiar a segmentelor de polilinie (în comanda *Pedit*).



Cotarea: controale noi în gestionarea stilurilor de cotare.

Funcția de curățare a fișierului-desen – utilizată intens când lucrăm cu fișiere DWG/DXF provenite din alte medii CAD (sau de la utilizatori mai neprofesioniști), respectiv pentru a scoate din fișier definiții nefolosite sau obiecte proxy/zombi – cunoaște în sfârșit o revizuire, ocazie cu care apare și opțiunea de a elimina obiectele geometrice cu lungime nulă (precum cele produse la digitizarea manuală prin punctarea de două ori în același punct) sau obiectele goale de tip text.

Prin „Viewport Rotation" se pot controla rotația fiecărei vederi dintr-o compoziție de desenare/tipărire (viewport) și corelarea dintre orientarea vederii în cadrul compoziției și rotația compoziției.

Atașarea și gestionarea desenelor referință externă (desene/imagini folosite ca fundal pentru desenul curent) cunoaște îmbunătățiri la nivelul dialogului/interfeței și privind flexibilitatea la formatele de fișiere. Apare și o valoroasă opțiune pentru aplicările cartografice, care ajută utilizatorul să compare geolocalizarea desenului referință cu cea a desenului curent (Facilitatea apare și în caseta de dialog „Insert"). Mai remarcăm aici faptul că putem atașa ca referință externă și documente DGN sau PDF (apropo, suportul pentru PDF a fost și el perfecționat, inclusiv 600 dpi rezoluție vectorială) sau tratamentul pentru osnap-ul entităților din referință diferențiat în funcție de formatul fișierului referință, precum și opțiunile de controlare vizuală a desenului/imaginii referință (estompare, contrast, strălucire). La deschiderea unui desen având referințe externe rătăcite, ne apare o unealtă cu care identificăm fișierele lipsă sau prin care putem reconstitui sau actualiza calea către acele fișiere.

Dacă în AutoCAD-urile anterioare nici un obiect din desen/proiect nu putea depăși 256 MB, acum limita a crescut la 4 GB.

Dacă avem cumva o imprimantă 3D (care nu tipărește pe hârtie, ci depune spațial microstarturi de polimer) putem obține chiar prototipul obiectului proiectat. Dacă nu, funcția „3D Printing" ne îngăduie să generăm fișierul STL pe care AutoCAD-ul îl trimite via internet unui furnizor de servicii de imprimare 3D pentru a materializa acel obiect (prototip/machetă).

Apropo de colaborare externă, mai observăm și funcțiile/utilitățile *eTransmit* și *Autodesk Seek*.

Forme tridimensionale

Deși după revoluția 3D din „AutoCAD 2007" se părea că n-a mai rămas potențial de reformă, vom întâlni totuși o serie de facilități noi, unele foarte interesante, altele de-a dreptul utile.

Uneltele „Smooth Mesh" (categoria-ribbon „Mesh Modeling") ne pot ajuta să creăm modele 3D cu forme libere. Noutatea este de fapt conceptuală, bazându-se pe promovarea obiectelor meșate, a căror formă poate fi fluidizată incremental și cu mare libertate, garantând obținerea de curbe fluente chiar și când se pleacă de la formele primitive tradiționale (gen paralelipiped, con).

Mai toate obiectele de tip solid sau suprafață pot fi convertite (controlat) în obiecte de tip meșă, al căror potențial de editare este foarte ridicat în AutoCAD 2010 (implicând atât vertexurile, cât și muchiile oricărui „ochi" al rețelei meșă). Nivelul de rafinament al curburilor 3D se controlează prin opțiunea corespunzătoare (*smoothness level – Settings*), iar diviziunile de mozaicare prin fișa „3D Modeling" din caseta „Options".

Exemplificăm potențele 3D ale noi ediții de AutoCAD prin comanda „Extrude Face" din panelul „Mesh Edit", cu care se poate trage în mod liber de o față a obiectului de tip meșă, producând o deformare naturală a formei, formă ce rămâne totuși unitară, cu racorduri line între suprafețele ochiurilor de meșă. După ce am obținut forma 3D din meșa organic (de)formată liber, putem converti acel obiect într-o suprafață lină (racordările fațetelor fiind controlabile prin panelul „Convert Mesh"). Dacă pentru rafinarea manevrelor sunt necesare selectări ale componentelor de obiecte meșă se recurge la filtrele „Subobject" și se obține un acces individual la fețe/ochiuri, muchii sau vertexuri.

Se pare că și Autodesk Inventor va cunoaște curând (prin varianta Fusion) o reformă în direcția „free-form".

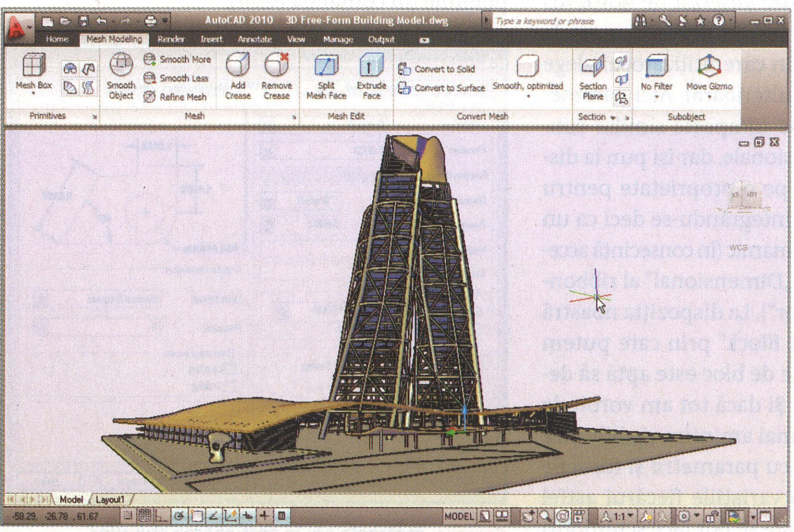
Gadgetul „3D Scale" ajută utilizatorul să scaleze obiectele selectate cu mai multă ușurință, controlând punctul de referință, axele și planurile de micșorare/mărire. Controlarea UCS-ului și comutarea către gadgeturile adiacente – 3D Move, 3D Rotate – se fac mai ușor.

Dezvoltare de aplicații și cerințe de instalare

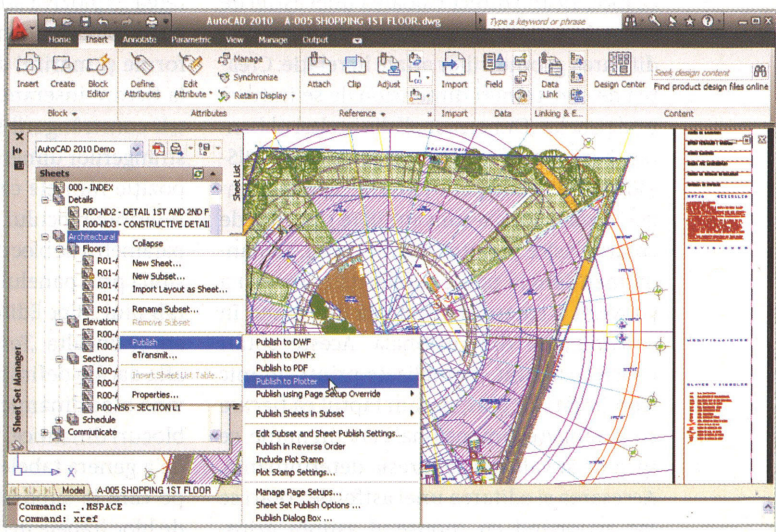
Interfețele de programare a aplicațiilor bazate pe mediul AutoCAD (manifestate în API-uri ObjectARX (C++) și .NET) au fost actualizate pentru a cuprinde și facilitățile implementate în ediția 2010 (de exemplu, controalele din RibbonBar sau cele îngăduind lucrul cu subdiviziuni ale obiectelor meșă 3D).

În privința cerințelor de sistem, notăm în avanpremieră faptul că AutoCAD 2010 pare a rula bine pe Windows 7. Funcționează deci pe XP și Vista pe 32 și 64 de biți. La capitolul procesoare reținem sporul de viteză adus prin suportul instrucțiunilor SSE2 (procesoare preferabil „cât mai" multi-core); memorie internă minimum 2 GB RAM; rezoluție de afișare de minimum 1024 x 768, hard disk cu cel puțin 1-1,5 GB spațiu liber pentru instalare plus 2 GB pentru lucru; mouse (2D sau 3D) sau tabletă; unitate CD/DVD; iar pentru proiecte 3D se adaugă afișajul 1280 x 1024, memoria video de minimum 128 MB și suportul pentru tehnologia Direct3D.

MIRCEAB@DACAFE.COM



Proiectare 3D: forme mai libere prin editarea meșelor.



Desene tehnice: facilități moderne de publicare a desenelor.

msi™
notebook

MSI recomandă Windows Vista® Home Premium.

Windows®. Life without walls.™

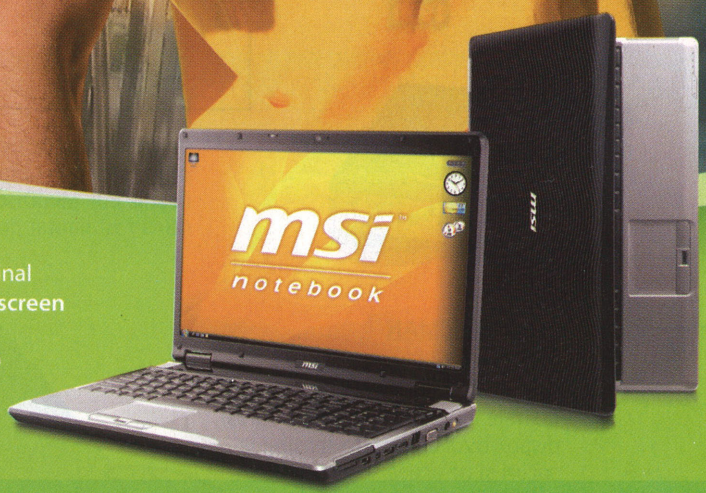
Imagine your life without walls. Where everything's connected. Where it's easy to manage both your photos and your finances. Working against walls is what Windows Vista® is all about. Because life is better without walls.

Windows Vista
Home Premium

Aceasta este alegerea mea!

Pentru a se distra oriunde si oricand, el a ales ...

MSI EX620



- Intel® Core™2 Duo P7350 (2 GHz)
- Windows Vista® Home Premium original
- **16" WSXGA (16:9) Widescreen Glare screen**
- ATI® Radeon HD3470 256MB
- 4GB DDRII memory, 320GB SATA HDD
- 2.0M Web cam, E-SATA, HDMI
- Exclusive CinemaPro technology

intel Centrino 2 inside™
Performance to go

Distribuitori autorizaţi pentru România: **Aline Distribution Systems** [www.aline.ro] • **Flamingo International S.A.** [www.flamingo.ro] • **K Tech Electronics S.R.L.** [www.ultrapro.ro] • **SKIN** [www.skin.ro]

MSI EX620 is powered by Intel® Centrino® Processor Technology.

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. MSI is registered trademark of Micro-Star International Corporation Limited. Specificaţiile sunt subiect pentru schimbare fără un anunţ anterior.

www.msi.eu

CHIP – Istoric

Playerele portabile de muzică

Ne-am obişnuit deja cu ele, pentru că au devenit un bun de larg consum, pe care-l folosim pe stradă. CHIP vă propune o scurtă **INCURSIUNE** în istoria playerelor portabile de muzică.

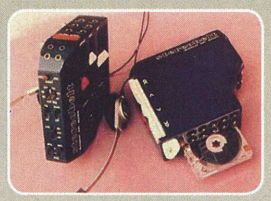
CODRIN HOSU

Toată lumea este obişnuită cu ideea că Sony Walkman a fost primul player portabil de muzică de pe piaţă. Totuşi istoria acestuia începe cu 7-8 ani înaintea lui Sony Walkman, în 1972, când Andreas Pavel a dat drumul pentru prima dată la „Centura Stereo" („Stereo Belt"), un dispozitiv cu casetă, format din două părţi, la care se conecta o pereche de căşti. Era ceva nou pentru vremea respectivă pentru că, pe de o parte, oferea o portabilitate a muzicii şi o experienţă personală nemaiîntâlnite până atunci, dar pe de altă parte avea şi de înfruntat prejudecăţile vremii.

Andreas Pavel a umblat cu invenţia sa la marii producători de electronice (Philips, Grundig şi ceilalţi), dar toţi s-au arătat sceptici şi au refuzat să o pună în practică (adică să o fabrice în masă). Probabil că ideea ca un trecător să poarte o pereche de căşti audio pe stradă li s-a părut la fel de penibilă ca aceea de a purta o cască de baie. Totuşi vine anul 1979, când compania Sony se află în plin proces de reorganizare. Are nevoie de un produs cu totul nou pentru a-şi întări poziţia pe piaţă şi îl găseşte: ia unul din reportofoanele pe care le are în gamă, îi înlătură difuzorul pe care îl are încorporat şi (cum altfel?) îi ataşează o pereche de căşti. Produsul are un real succes şi în următorii 10 ani asistăm la o înflorire a acestui segment în industria electronicelor.

1972 – CENTURA STEREO (STEREO BELT)

Andreas Pavel construieşte un dispozitiv care se potriveşte pentru orice ocazie.

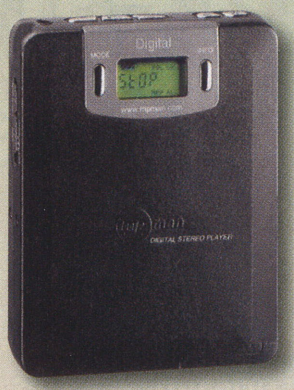


1979 – PHILIPS DCC-PLAYER

În războiul formatelor digitale pentru stocarea muzicii a fost implicat şi standardul DCC. La fel ca şi DAT, nu a reuşit să se impună nici acasă, nici pe stradă.

1990 – SAEHAN MPMAN

Deşi nu a fost remarcat de prea multă lume, primul player MP3 apare în Coreea, fiind oferit de compania SaeHan. Acesta avea 16 MB de memorie.



1997 – DIAMOND RIO PMP300

Totuşi primul player de pe piaţă care s-a simţit cu adevărat a fost oferit de Diamond. Rio PMP300 se conecta la calculator prin portul paralel şi dispunea de 32 MB de memorie. Succesul neaşteptat pe care l-a avut a trezit reacţia caselor mari de discuri.

1979 – SONY WALKMAN

Sony dezvoltă modelul Walkman pornind de la un reportofon profesional. În scurt timp, şi ceilalţi mari producători de electronice dezvoltă modele similare.

1983 – SONY DISCMAN

Modelul Discman de la Sony ar fi trebuit să aducă beneficiile muzicii digitale în zona portabilelor. Totuşi dispozitivul era foarte sensibil la şocuri şi de aceea succesul său pe piaţă a fost sub aşteptări.

1992 – SONY MINIDISC

În spaţiul dispozitivelor portabile, Sony şi Philips au luat-o fiecare pe căi separate (după ce colaboraseră cu succes la dezvoltarea CD-ului în anii '80). MiniDisc folosea tehnologia magneto-optică, însă succesul său a fost limitat doar la continentul asiatic.

Totuși, seamănă destul de mult cu Centura Stereo, nu-i așa?

Tot asta a zis și Andreas Pavel, care a dat compania în judecată în Marea Britanie. Deși a pierdut procesul și a fost obligat și la plata unor cheltuieli mari de judecată, Pavel a încheiat până la urmă o înțelegere cu Sony, primind și o sumă considerabilă de bani, după ce a amenințat compania că o va da în judecată în toate țările în care își desfășoară activitatea.

Era digitală

Se poate spune că anii '80 au fost anii de glorie pentru casetofoanele gen Sony Walkman, dar odată cu trecerea către formatele digitale (impunerea CD-ului ca mediu de distribuție pentru muzică), s-a făcut tranziția către playerele cu CD și în zona celor portabile.

Pentru o perioadă a existat o competiție între mediile de stocare a muzicii (CD, DAT – Digital Audio Tape, DCC), însă avantajele CD-ului l-au impus. Aceasta era situația pe piața largă, dar în paralel, în mediile academice și în sectoarele tehnologice mai de nișă se pregăteau transformări mari.

La sfârșitul anilor '80, Fraunhofer Institut dezvoltă standardul de compresie MP3. Acesta crește gradat în popularitate pe parcursul anilor '90, iar de la un moment dat încolo devine un standard de facto, atunci când vine vorba de muzică redată pe calculator și de muzică transferată prin internet. Pasul următor a fost unul firesc.

Tehnologia MP3 a migrat către playerele portabile de muzică. Astfel în 1997 apare în Coreea primul player MP3 portabil, dezvoltat de SaeHan Information Systems.

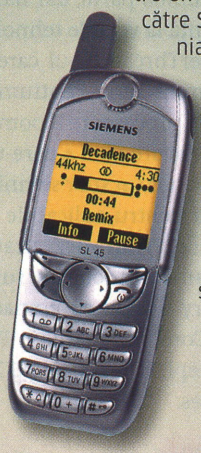
Urmează în 1998 Diamond cu al său Rio (un player mic și ușor, cu memorie flash) care face vâlvă pe piață. Vânzările acestuia au fost neașteptat de mari și au atras atenția caselor de discuri care au dat compania producătoare în judecată pentru că ar susține pirateria. În cele din urmă, Diamond a avut câștig de cauză. Anii care au venit după aceea au adus o dezvoltare și o evoluție a playerelor portabile de muzică în multiple direcții. Era de așteptat să apară playerul dotat cu hard disk (ceea ce s-a și produs); de la un moment dat a intrat în acest joc și Apple (vă gândiți la iPod, nu-i așa?) care, deși nu a oferit un produs nou în sine (playere cu hard disk existau deja pe piață), a reușit să fie cu o clasă peste tot ceea ce exista la acel moment în acest domeniu, prin ușurința cu care putea fi manevrat dispozitivul și prin calitatea pe care o oferea (atât în privința redării sunetului, cât și în cea a fabricației în general).

Gradul din ce în ce mai ridicat de miniaturizare a determinat integrarea la scară largă a playerelor portabile de muzică în alte dispozitive, cum ar fi telefoanele mobile sau sistemele de navigație, iar una din tendințele de nișă (pe moment) este integrarea acestora în diverse obiecte (îmbrăcăminte, ochelari etc.).

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

SIEMENS SL45

Primul telefon cu player de muzică MP3 și cu un slot pentru un card de memorie este adus pe piață de către Siemens. Din păcate pentru ea, compania care-l produce nu recunoaște potențialul acestui produs.



APPLE ITUNES

iTunes este primul magazin online de muzică și apariția sa creează condițiile unei creșteri spectaculoase a pieței de playere.

IRIVER IFP-995

Memoria flash devine suficient de ieftină pentru ca playere cu o capacitate rezonabilă (512 MB la vremea aceea) să fie accesibile.

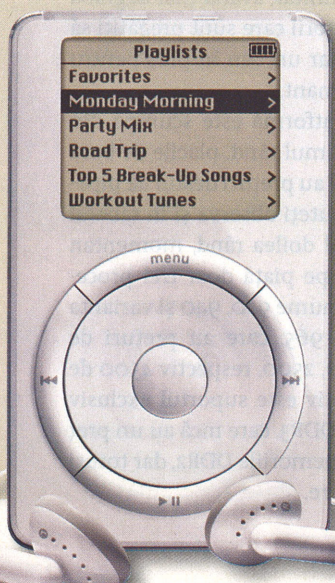
PLAYERE MP3 ÎN VIITOR

Datorită faptului că playerele de muzică ajung să ocupe din ce în ce mai puțin spațiu, se manifestă tendința integrării acestora în alte obiecte sau dispozitive: telefoane mobile, ceasuri, ochelari sau haine. MP3 playerul clasic și-a trăit viața.

2000 | 2001 | 2003 | 2005 | 2006 | 2008 | 2009

APPLE IPOD

Conceput inițial ca un produs menit să stimuleze indirect vânzările de calculatoare ale companiei Apple, iPod devine produsul vedetă al acesteia și o conduce gradat într-o poziție mai puternică pe piață ca niciodată în istoria sa. Primul iPod avea un hard disk de 5 GB și spațiu pentru aproximativ 1000 de melodii.

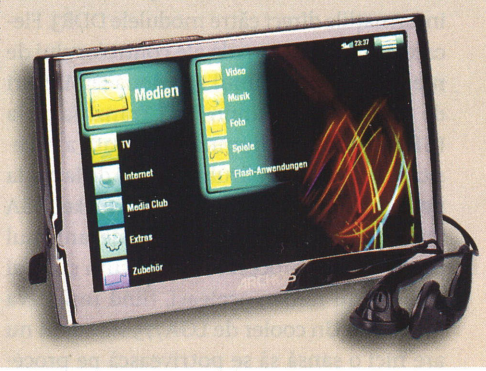


MICROSOFT ZUNE

Dacă Apple s-a îmbogățit din piața de playere MP3, de ce nu ar încerca și Microsoft să ia o felie de tort? Zune s-a dorit un răspuns adecvat pentru iPod, însă playerul s-a vândut doar în Statele Unite, iar succesul său este discutabil.

ARCHOS 5

250 GB de spațiu pe disc pentru un media player portabil. Totuși, la acest dispozitiv, muzica reprezintă doar una din funcțiile sale multiple.



Plăci de bază pentru Nehalem

La momentul lansării noilor procesoare Intel Core i7, în noiembrie anul trecut, puțini producători de plăci de bază erau pregătiți cu modele noi. Din fericire, acum sunt disponibile pe piață destule modele de **PLĂCI DE BAZĂ SOCKET LGA 1366** din care puteți alege.

RĂZVAN PAVLOV

Vă mai amintiți povestea cu cei 10 negri mititei din testul de plăci de bază LGA 775 din numărul din ianuarie 2008? Sau, mai bine zis, 9 negri mititei... Dacă nu, vrem doar să vă spunem că povestea se repetă. Și atunci, ca și acum, am rămas doar cu 9 plăci de bază pentru testul comparativ. Dacă atunci, din cele 12 plăci de bază prezente la testul comparativ, au rămas doar 9 din cauza unor probleme tehnice, de data aceasta au venit doar 9 pentru testare. Fără să intrăm în detalii, credem că putem arunca vina pe criza economică care probabil i-a ajuns din urmă nu numai pe marii producători de plăci de bază, ci și pe principalii importatori de pe piața românească. Din fericire, de data aceasta, toate cele 9 plăci de bază testate au trecut cu brio peste update-ul la cea mai recentă versiune de BIOS, operațiune foarte importantă înainte de începerea testării.

Ce noutăți aduc procesoarele Core i7 și chipset-ul Intel X58?

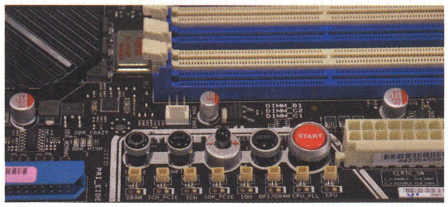
Datorită integrării controlerului de memorie direct în CPU, Intel Core i7 trimite acum informațiile direct către modulele DDR3. Fiecare din cele trei canale ale controlerului de memorie suportă unul sau două DIMM-uri de memorie DDR3 non-ECC. Tranziția de la FSB la tehnologia numită QuickPath a necesitat creșterea numărului de pini de la 775 la 1366, prin urmare avem un nou socket LGA 1366, semnificativ mai mare. Mecanismul de montare a procesorului, precum și cel al cooler-ului rămân aceleași, fiind însă ceva mai mari. Un cooler de LGA775 standard nu are nici o șansă să se potrivească pe procesorul nou, poate doar un cooler construit pentru mai multe socket-uri (și acesta cu ajutorul unor cleme mai mari). Din cauza suprafeței mărite a socket-ului, tensiunile mecanice care apar la montarea cooler-ului devin mai mari. Astfel, ca și la AMD, s-a ales folosirea unui backplate metalic pentru a reduce riscul de rupere a plăcii de bază. Tehnologia QuickPath Interconnect diferă destul de mult de vechea arhitectură Intel și este asemănătoare cu HyperTransport de la AMD. Aceasta asigură transferul de date dintre procesor și Southbridge, dar poate fi folosită și pentru a crea o placă de bază dual CPU, fiind nevoie doar să se mai lipească pe aceasta un al doilea socket LGA1366. Această soluție este atât simplă, cât și ieftină din moment ce procesoarele pot comunica între ele independent de Northbridge-ul mai lent. Noul Northbridge Intel X58 (nume de cod Tylersburg) se ocupă strict de conectarea procesorului la dispozitivele periferice cum ar fi porturile PCI Express X16 2.0 și Southbridge. Acesta dispune de 40 de benzi PCI Express, până la 36 dintre ele fiind folosite pentru porturile PCI Express 2.0 în diverse combinații și configurații în funcție de numărul de plăci video montate pe placa de bază (de exemplu x16/x16, x16/x16/x4, x16/x8/x8 sau x8/x8/x8/x8) și 4 pentru legătura cu Southbridge-ul. Legătura între Northbridge și Southbridge-ul ICH10R (preluat de la vechea generație de chipset-uri P45) este asigurată de interfața clasică DMI. De asemenea, noua platformă suportă atât configurații multi-GPU ATI CrossFireX, cât și NVIDIA SLI. O altă noutate este și „renașterea" HyperThreading-ului. După cum spune și zicala „lupul își schimbă părul, dar năravul ba", Intel nu renunță la vechile tehnologii așa de ușor. HyperThreading-ul care a revoluționat mai demult seria Pentium 4 este integrat și în noile procesoare Bloomfield. Astfel un quad-core are încă 4 core-uri virtuale. Acest lucru aduce un spor semnificativ de performanță pentru aplicațiile ce suportă multithreading. Printre dezvoltatorii de software se numără Adobe cu suita CS4, Ubisoft cu FarCry 2, Avid cu Pinnacle Studio 12, Corel cu Corel VideoStudio Pro X2, GRIN, MAIN Concept, SONY și CAPCOM cu Lost Planet Colonies.

O platformă scumpă

Încă de la început, a fost clar că noua platformă Intel LGA 1366 nu este menită pentru segmentul de piață mainstream sau pentru cei cu un buget limitat, având mai degrabă ca țintă cumpărătorii care sunt pregătiți să scoată din buzunar un ban în plus pentru un sistem performant.

O astfel de platformă este scumpă din trei motive. În primul rând, plăcile de bază existente pe piață au prețuri destul de piperate, după cum puteți observa și în tabelul cu rezultate. În al doilea rând, momentan sunt disponibile pe piață doar trei procesoare Core i7, și anume 920, 940 și varianta Extreme Edition 965, care au prețuri de aproximativ 1300, 2500, respectiv 4500 de lei. Al treilea motiv este suportul exclusiv pentru memorii DDR3, care încă au un preț mai mare decât memoriile DDR2, dar totuși în continuă scădere.

ASUS Rampage II Extreme



„Meniul" Extreme OC: puteți modifica în timp real frecvențe și voltaje pentru overclocking.

Rampage II Extreme este succesoarea uneia dintre cele mai bune plăci de bază socket LGA 775 pentru overclocking, Rampage Extreme. Nu numai că această placă trebuie să se ridice la ștacheta impusă de predecesoarea sa, dar are pretenția de a deveni cea mai bună placă de bază din segmentul ei. Aceasta face parte tot din seria Republic of Gamers (ROG), ceea ce înseamnă că este construită pentru jucătorii adevărați. Acest lucru se poate observa de la prima vedere după sistemul de răcire masiv, care poartă emblema ROG. La o privire mai atentă, veți observa „meniul" Extreme OC de pe placa de bază, format din butoane, un joystick și conectori, iar cu ajutorul lor și al display-ului LCD monocrom din dotare, puteți modifica voltaje și frecvențe chiar în timp ce vă jucați, totul pentru acel cadru pe secundă în plus. Mai mult, puteți măsura cu un multimetru direct pe placa de bază voltajele procesorului, memoriilor, QPI-ului etc. Că tot veni vorba de overclocking, trebuie să menționăm că Rampage II Extreme are unul din cele mai complexe BIOS-uri dintre toate plăcile de bază testate până acum. Funcțiile de overclocking sunt un pic exagerate totuși. Dacă ar fi să ne luăm după posibilitățile de modificare a frecvențelor și a voltajelor, teoretic am putea ridica frecvența procesorului la 10 GHz și a memoriilor mult peste 2000 MHz. Aceste valori sunt exagerate, nefiind posibil un asemenea overclocking pe baza tehnologiei actuale. Valoarea maximă stabilă atinsă pentru frecvența procesorului a fost de 4057 MHz la 1,45V și a memoriilor de 2100 MHz la 1,65V cu latențe 9-9-9-27. Din punct de vedere al ergonomiei, nu avem prea multe să le reproșăm celor de la ASUS, singura deficiență fiind că sloturile de memorie sunt poziționate prea aproape de zona soclului procesorului. În cazul montării unui cooler de dimensiuni mari, cum a fost cel cu care am testat noi plăcile de bază din acest comparativ (Noctua NH-U12P SE1366), s-ar putea să aveți probleme la montarea unui DIMM de memorie în primul slot. Cele trei sloturi PCI Express x16 2.0 sunt distanțate suficient de mult pentru montarea a trei plăci video care ocupă fiecare câte două sloturi. În cazul unei configurații cu trei plăci video în SLI sau CrossFireX, al doilea și al treilea slot PCI Express x16 2.0 vor funcționa la o viteză maximă de x8.

NOCTUA NH-U12P SPECIAL EDITION SE1366

Noctua este un producător austriac de soluții de răcire pentru procesoare, ce nu mai are nevoie de nici un fel de prezentare. După lansarea noilor procesoare Intel Core i7, marii producători de sisteme de răcire au scos pe piață produse noi pentru socket LGA 1366. Cei de la Noctua au luat ce era mai bun din modelul NH-U12P, au elaborat un nou sistem de prindere (SecuFirm2), au adăugat un ventilator și au lansat modelul NH-U12P SE1366. În pachet sunt incluse un heatsink (radiator), sistemul de prindere pentru LGA 1366, pastă termoconductoare de foarte bună calitate și două ventilatoare cu turație reglabilă între 900 - 1350 rpm, de 120 mm. Acestea sunt foarte silențioase și eficiente. Cooler-ul montat cântărește nu mai puțin de 940 grame, o greutate destul de mare, ce poate provoca tensiuni la nivelul socket-ului. Dimensiunile acestuia sunt destul de generoase, însă nu am avut probleme la montare cu nici una din plăcile de bază prezente la test. Când vine vorba de putere de răcire, puține cooler-e țin pasul cu Noctua NH-U12P SE1366. La frecvențele standard (Core i7 920@ 2,66GHz), acesta a menținut procesorul la 24°C în idle, respectiv 43°C în load, față de cooler-ul standard Intel, care a reușit să mențină procesorul la o temperatură de 29°C, respectiv 62°C. La o frecvență de 3,8 GHz, temperatura în idle nu a depășit 30°C, iar în load nu a trecut de 64°C. Aceste rezultate sunt impresionante și nu putem decât să recomandăm acest cooler ca fiind unul dintre cele mai performante de pe piață.

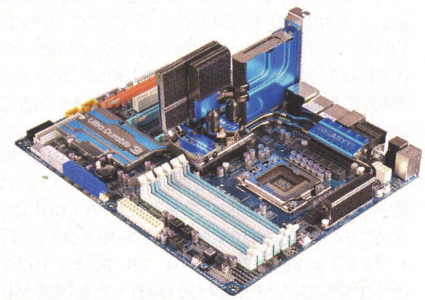
Ofertant: TOP QUALITY COMPUTERS
Preț: 273 lei

ASUS P6T Deluxe / OC Palm

OC palm: un display LCD foarte folositor care vă va ajuta la overclocking și diagnoză.

Această placă de bază este foarte bine realizată, cu o construcție aerisită și bine gândită de inginerii ASUS. Deși nu are chiar atât de multe luminițe și nu este la fel de colorată ca sora mai mare Rampage II Extreme, rezultatele în teste la frecvențele standard ale procesorului și ale memoriilor au fost puțin mai bune. BIOS-ul nu este la fel de complex, dar suficient pentru un utilizator care are cunoștințe medii de overclocking. La acest capitol însă, nu excelează... nu am reușit să ridicăm frecvența procesorului peste 3,7 GHz. Restul BIOS-ului este destul de simplu și putem spune chiar standard pentru o placă de bază ASUS, toate comenzile fiind acolo unde trebuie să fie. Totuși această placă de bază nu este nici pe departe una banală. Una din dotările mai puțin obișnuite este prezența a două porturi SAS (Serial Attached SCSI). Alta ar fi prezența unei versiuni mai noi Express-Gate care acum include și jocuri Flash. Cireașa de pe tort este dispozitivul OC Palm, care are un display color de dimensiuni generoase pentru un panou frontal. Cu ajutorul acestuia puteți verifica temperaturile și voltajele. De asemenea, cu ajutorul câtorva butoane puteți modifica frecvențele și voltajele chiar în timpul rulării unei aplicații. Este chiar atât de simplu! O astfel de „jucărie" ar fi fost foarte folositoare pentru Rampage II Extreme.

GIGABYTE GA-EX58-Extreme



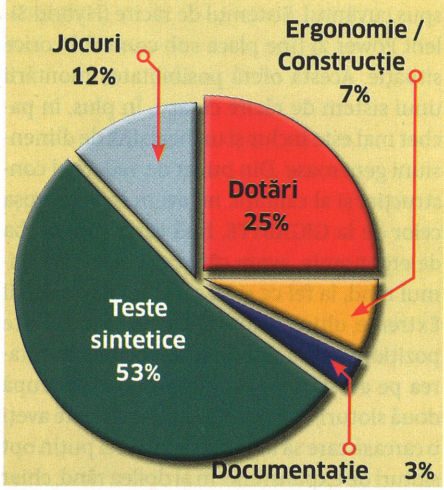
Totul la extreme: performanțe de top și un sistem de răcire ce nu poate fi egalat.

Prima poziție în top în urma testului comparativ de plăci de bază LGA 1366 a fost adjudecată de GIGABYTE GA-EX58-Extreme. Aceasta este „dușmanul" direct al plăcii ASUS Rampage II Extreme și de data aceasta a câștigat. Chiar dacă nu are... să zicem „sex appeal-ul" soluției ASUS, dotările și performanța superioară în aproape toate testele și-au spus cuvântul. Sistemul de răcire (Hybrid Silent Power 2) ține placa sub control în orice situație. Acesta oferă posibilitatea montării unui sistem de răcire cu apă. În plus, în pachet mai este inclus și un heatsink de dimensiuni generoase. Din punct de vedere al construcției și al calității, nu avem ce le reproșa celor de la GIGABYTE, însă când vine vorba de ergonomie, avem câte ceva de zis. În primul rând, la fel ca și în cazul lui Rampage II Extreme, ultimul slot PCI Extress x16 2.0 este poziționat prea jos, fiind imposibilă montarea pe acesta a unei plăci video care ocupă două sloturi, cu excepția cazului în care aveți o carcasă care să aibă loc pentru cel puțin opt sloturi de expansiune. În al doilea rând, chiar

CUM AM TESTAT

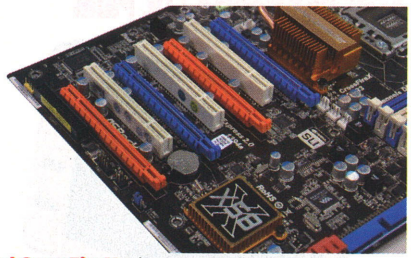
Pentru a evita pe cât posibil orice problemă de compatibilitate cu componentele de test şi pentru a stoarce şi ultimul strop de performanţă din aceste plăci de bază, înainte de începerea testelor am adus la zi versiunea de BIOS. Sistemul folosit pentru testare a inclus un procesor Intel Core i7 920 la frecvenţa nativă de 2,66 GHz, iar memoriile, un kit Triple-channel de 3GB (3 x 1GB) DDR3 Kingston HyperX KHX16000 D3K3/3GX, care sunt certificate să funcţioneze la o viteză de 2000 MHz, cu latenţe 9-9-9-27@ 1,65V. Pentru test însă, le-am setat la 1066 MHz cu latenţe 8-8-8-19. La partea de prelucrare grafică a benchmark-urilor a trebuit să renunţăm la placa video pe care o foloseam până acum, şi anume ZOTAC 8800GT, pentru ca testele să nu fie „încetinite" de aceasta. În schimb, am fost susţinuţi de o placă video EVGA GeForce GTX 260 Core 216 cu 896 MB de memorie DDR3. Hard diskul folosit a fost Western Digital VelociRaptor de 300 GB şi 10000 rpm, iar sursa Sirtec High Power HPC-1000-G14C de 1000 W. În ceea ce priveşte suita de teste, ne-am gândit să schimbăm puţin protocolul existent pentru plăcile de bază socket LGA 775 şi AM2+. Astfel, testele sintetice precum Sysmark 2007, PCMark Vantage şi Everest (Memory Read/Write şi Memory Latency) au rămas în protocol, fiind foarte importante, însă am folosit versiuni mai noi. Pentru a testa performanţele plăcilor în jocuri, am rulat 3DMark Vantage, cu setarea High. Jocurile folosite la test au fost FarCry 2, Crysis Warhead, Cryostasis şi X3:Terran Conflict. Acestea au fost rulate la rezoluţia de 1680 x 1050 pixeli, cu 4xAA, cu setări High. Bineînţeles, sistemul de operare a fost Microsoft Windows Vista Ultimate X86, cu update-urile la zi. În final, menţionăm criteriile după care s-a calculat nota CHIP. Performanţa este, evident, cel mai important criteriu, însă nu au existat diferenţe mai mari de 5 procente între plăcile din test. Astfel notei de performanţă i s-au alocat 65% din nota CHIP, dotărilor 25%, ergonomiei 7% şi documentaţiei 3%.

Nota CHIP



dacă la prima vedere placa dispune de şapte sloturi de expansiune, după montarea heatsink-ului, slotul PCI Express X1, dar şi cel X4 vor fi obstrucţionate. BIOS-ul este foarte bine pus la punct, uşor de utilizat şi plin de opţiuni în care ne-am putut băga nasul. Chiar dacă opţiunile sunt numeroase, acestea sunt aranjate logic pentru a fi uşor de găsit. Din punct de vedere al overclocking-ului, putem spune că GA-EX58-Extreme este în topul preferinţelor noastre. Chiar dacă opţiunile ajung la un moment dat la nişte valori nerealiste, exact ca în cazul plăcii de bază ASUS Rampage II Extreme, frecvenţele stabile pe care le-am putut atinge au fost de 4074 MHz pentru procesor, respectiv 2100 MHz pentru memorii, la 1.65V, cu latenţe 9-9-9-27. Ne-a mai plăcut şi software-ul pentru overclocking inclus în pachet. Chiar şi sub Windows am putut modifica fiecare voltaj sau frecvenţă fără a bloca sistemul.

ASRock X58 Supercomputer



Quad CrossFireX: singura placă de bază din acest comparativ care dispune de 4 porturi PCI+e X16.

Plăcile de bază ASRock au fost orientate întotdeauna spre zona de produse ieftine sau mainstream. Nu ne-am gândit niciodată că o să vedem un produs marca ASRock concurând cu modele GIGABYTE, ASUS sau MSI în segmentul de piaţă high-end. Dar până la urmă am zis de ce nu? În acest segment de piaţă, trebuie să concurezi fie cu un produs cu performanţe de top, fie cu un produs care aduce ceva în plus faţă de restul concurenţei. X58 Supercomputer nu vine cu cine ştie ce inovaţii în domeniu. Din punct de vedere al ergonomiei şi al construcţiei, vrem să punctăm câteva lucruri care ni s-au părut interesante. Sloturile de memorii sunt poziţionate pe cât posibil spre dreapta PCB-ului, pentru a oferi spaţiu suficient în zona soclului procesorului pentru un cooler de dimensiuni mari. Conectorii pentru porturile suplimentare de FireWire, USB 2.0, dar şi conectorul pentru panoul frontal au fost mutaţi din josul plăcii (poziţia obişnuită pe majoritatea plăcilor de bază) lângă sloturile de memorie, în dreapta sus. Această poziţionare este perfectă pentru o aranjare mai ergonomică a cablurilor în carcasă. Nu în ultimul rând, ajungem la partea care detaşează această placă de bază de restul concurenţilor: patru sloturi PCI Express X16 2.0. Cele două sloturi albastre asigură o viteză maximă de x16. În cazul în care sunt folosite şi celelalte două sloturi pentru a crea o configuraţie, să zicem Quad CrossFireX, sloturile împart cele 32 de benzi PCI Express în viteze de x8/x8/x8/x8. Totuşi, o alegere mai puţin inspirată ni s-a părut lipsa sloturilor PCI Express X1 sau X4, pe placă fiind prezente în schimb trei sloturi PCI clasice. BIOS-ul este unul de tip AWARD care seamănă foarte mult cu cel folosit de ASUS şi INTEL, aşa că pare foarte familiar la prima vedere... şi chiar este. La acest capitol, nu iese în evidenţă cu nimic, însă am fost impresionaţi că am reuşit să ridicăm frecvenţa procesorului până la 3,6 GHz şi cea a memoriilor foarte aproape de 1800 MHz, condiţii în care placa a rulat stabil jocurile şi testul de stabilitate din Lavalys Everest 5.00.

EVGA X58 3X SLI

Ergonomie pentru 3 way-SLI: pe ultimul slot PCI-e X16 poate fi montată o placă video dual slot.

O problemă a majorităţii plăcilor de bază cu chipset Intel X58 existente pe piaţă este că, în ciuda suportului hardware pentru o configuraţie 3 way-SLI, acestea au ultimul slot PCI Express X16 poziţionat în partea inferioară a PCB-ului, ceea ce face aproape imposibilă montarea pe acesta a unei plăci video care ocupă două sloturi. Am zis aproape imposibilă pentru că pe piaţă există carcase care au mai mult de şapte locaşuri de expansiune, dar acestea sunt în general mai greu de găsit. EVGA X58 3X SLI este una din puţinele plăci de bază cu chipset Intel X58 care are o aranjare adecvată a sloturilor PCI Express X16 pentru o astfel de configuraţie.

Din punct de vedere ergonomic, placa este destul de aerisită, având spaţiu suficient în zona soclului procesorului pentru montarea unui cooler de dimensiuni mari, chiar dacă radiatorul de pe placa de bază pare a fi cam mare şi poziţionat nu tocmai inspirat la prima vedere. Şase din porturile SATA sunt poziţionate pe marginea plăcii, cu o orientare la 90° faţă de aceasta. Pentru construcţie au fost folosite materiale şi condensatori solizi de cea mai bună calitate. BIOS-ul este destul de redus din punct de vedere al funcţiilor, având la dispoziţie strictul necesar. Placa recuperează însă la posibilităţile de overclocking. Chiar dacă funcţiile nu sunt la fel de complexe ca ale altor modele prezente în test, am reuşit totuşi să atingem pragul de 4 GHz cu un voltaj de 1.475V.

ÎMPRIETENEȘTE-TE CU TEHNOLOGIA

(CÂT DE DEPARTE MERGI, E TREABA TA)

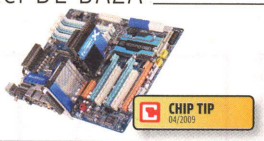
Expoziția și Conferința Internațională de Tehnologia Informației și Comunicații

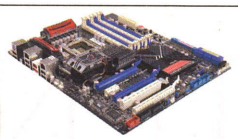
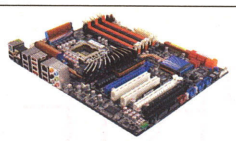
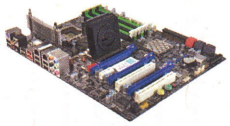
3-7 iunie 2009, ediția a XVIII-a

Complexul Expozițional Romexpo
www.cerf.ro

Organizator:
EXPOTEK

CERF
2009



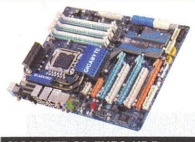
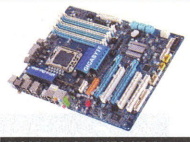
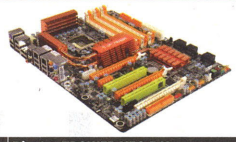
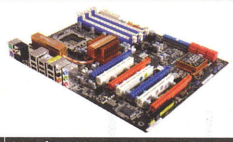
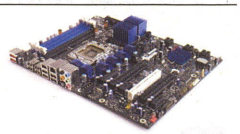
Nume	GIGABYTE GA-EX58-EXTREME	ASUS Rampage II Extreme	ASUS P6T Deluxe /OC-Palm	EVGA X58 3XSLI 132-BL-E758-A1
Ofertant	Partenerii GIGABYTE	Partenerii ASUS	Partenerii ASUS	ITDirect
Preț [Lei]	1436	1541	1435	1586
Format placă	ATX	full-ATX	ATX	ATX
Northbridge / Southbridge	Intel X58 / Intel ICH10R	Intel X58 / Intel ICH10R	Intel X58 / Intel ICH10R	Intel X58 / Intel ICH10R
Cantitate maximă memorie [MB] / număr dimm-uri	24576 / 6	24576 / 6	24576 / 6	12288 / 6
BIOS				
Tip BIOS	AWARD	AMI	AMI	AWARD
Modificare voltaj CPU / pas [V]	da / 0.00625	da / 0.00625	da / 0.00625	da / 0.00625
Modificare voltaj memorii / chipset	da / da	da / da	da / da	da / da
Modificare latențe memorie / număr divizori de memorie	da / 8	da / 4	da / 2	da / 4
Modificare frecvență BCLK / PCI-e	da / da	da / da	da / da	da / da
Presetări overclocking / suport memorii SLI	da / nu	da / nu	nu / nu	da / nu
DOTĂRI				
Sloturi PCI-e X16 / Tip dual-GPU	3 / CrossfireX / SLI	3 / CrossfireX / SLI	3 / CrossfireX / SLI	3 / CrossfireX / SLI
PCI-e X1 sau X2 / PCI 32bit / PCI 64bit	2 / 2 / 0	2 / 1 / 0	1 / 2 / 0	1 / 2 / 0
Prezență COM / LPT	nu / nu	nu / nu	da / nu	nu / nu
Porturi USB 2.0 suportat / instalate / controler USB dual	12 / 8	12 / 6	12 / 6	12 / 8
Porturi FireWire suportate / instalate	3 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Număr interfețe PATA / SATA	1 / 10	1 / 7	1 / 8	1 / 9
RAID SATA	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10
Sunet integrat / Standard	Realtek ALC889A / Azalia	ADI AD2000B / Azalia	ADI AD2000B / Azalia	Realtek ALC889 / Azalia
Controler-e LAN	Realtek RTL8111D / Realtek RTL8111D	Marvell 88E8056 / Marvell 88E8056	Marvell 88E8056 / Marvell 88E8056	Realtek RTL8111C / Realtek RTL8111C
Gigabit LAN / dual Gigabit	da / da	da / da	da / da	da / da
Video integrat	-	-	-	-
Wireless integrat	nu	nu	nu	nu
Suport eSATA / eRAID	nu / nu	da / nu	da / nu	da / nu
Cabluri IDE / SATA / FDD	1 / 4 / da	1 / 6 / nu	1 / 6 / nu	1 / 8 / da
ERGONOMIE				
Amplasament conectori ATX 24, 4 pin / memorie	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun
Poziție conectori SATA / distanță sloturi PCI-e 16X	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / bun	foarte bun / foarte bun
Construcție condensatori solizi / situație condensatori zona soclu	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun
REZULTATE TESTE				
Sysmark 2007 Preview Rating	198	198	206	196
Sysmark 2007 E-Learning	181	184	203	188
Sysmark 2007 VideoCreation	246	242	251	235
Sysmark 2007 Productivity	162	160	166	162
Sysmark 2007 3D	202	204	214	207
3D Mark Vantage High	8298	8302	8297	8232
3D Mark Vantage GPU	7266	7274	7268	7213
3D Mark Vantage CPU	42513	41775	42016	41243
Far Cry 2	58	57,02	57,01	55,47
Crysis Warhead	25	20	25	24
Cryostasis	43,4	40,6	40,2	42
X3: Terran Conflict	81,81	82,57	80,54	76,51
Everest 5.00 Memory Read	11784	11887	11750	11505
Everest 5.00 Memory Write	11731	9787	9663	9590
Everest 5.00 Memory Latency	68,4	68,4	68,2	69,5
PcMark Vantage Overall	7059	6832	6793	6844
PcMark Vantage Memories	6424	6443	6228	6224
PcMark Vantage Gaming	8407	8371	8285	8140
PcMark Vantage Music	6576	6646	6645	6491
PcMark Vantage Communications	6191	5878	5697	5737
PcMark Vantage Productivity	5826	5574	5526	5670
PcMark Vantage HDD	6069	6075	6059	5861
NOTE				
Notă dotare	94,86	90,06	89,91	93,09
Notă ergonomie / construcție	90,32	100,00	87,10	93,55
Notă documentație	100,00	100,00	100,00	100,00
Notă performanță	97,13	94,70	96,14	94,08
Nota CHIP	**96,17**	**94,07**	**94,06**	**93,97**

Biostar TPower X58 5.X

Construcția acestei plăci de bază este foarte aerisită, ergonomia fiind unul dintre punctele sale forte. Producătorul a folosit numai condensatori solizi de calitate, pentru fiabilitate sporită și durată de viață mai mare. Conectorii de alimentare ATX sunt amplasați pe lateralele plăcii, la fel și portul IDE și cele șase porturi SATA. La capitolul „extra-opționale", BIOSTAR TPower X58 nu excelează, însă nici nu se face de rușine. Sloturile PCI Express X16 2.0 sunt bine poziționate, distanța dintre primele două fiind suficient de mare pentru a asigura răcirea bună a două plăci video dual-slot în configurație SLI sau CrossFireX. Al treilea slot PCI Express X16 2.0 funcționează la viteza de X4, iar primele două la viteza maximă X16, indiferent dacă optați pentru a utiliza două sau trei plăci video (X16/X16/X4). La prima vedere, BIOS-ul este bine structurat și ușor de folosit. Funcțiile puse la dispoziție pentru overclocking sunt mai mult decât suficiente, chiar dacă nu sunt atât de amănunțite ca ale altor plăci de bază ca ASUS Rampage II Extreme sau GIGABYTE GA-EX58-Extreme. Dintre plăcile de bază cu chipset Intel X58, TPower X58 are unul dintre cele mai mici prețuri, ceea ce o face foarte atractivă din punct de vedere al raportului preț/performanță.

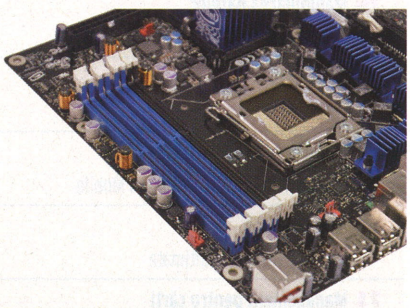
Intel DX58SOBLK

DX58SO a fost prima placă de bază cu chipset Intel X58 cu care am avut contact la lansarea noii platforme Nehalem. La lansare, această placă de bază nu avea suport pentru NVIDIA SLI, însă cu ultimul update de BIOS, acest lucru s-a schimbat. Din punct de vedere al construcției, placa este foarte aerisită, poate puțin cam prea aerisită. Sloturile de memorie sunt montate în partea de sus a PCB-ului și nu sunt decât patru la număr. De asemenea, porturile PS/2, interfața ATA și controlerul pentru floppy lipsesc (nu că le-ar mai duce cineva lipsa). BIOS-ul este cel mai rudimentar

GIGABYTE GA-EX58-UD5	GIGABYTE GA-EX58-UD4	Biostar TPOWER X58 5.X	Asrock X58SUPERCOMPUTER	Intel DX58SOBLK
Partenerii GIGABYTE	Partenerii GIGABYTE	www.magazinultau.ro	www.onsite.ro	ASBIS Romania
1251	1056	1117	1136	1196
ATX	ATX	ATX	ATX	ATX
Intel X58 / Intel ICH10R	Intel X58 / Intel ICH10R	Intel X58 / Intel ICH10R	Intel X58 / Intel ICH10R	Intel X58 / Intel ICH10R
24576 / 6	24576 / 6	24576 / 6	24576 / 6	16384 / 4
AWARD	AWARD	AMI	AMI	AMI
da / 0.00625	da / 0.00625	da / 0.02	da / 0.00625	da / 0.0125
da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
da / 2	da / 2	da / 6	da / 2	da / 2
da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
da / nu	da / nu	da / nu	da / nu	nu / nu
3 / CrossfireX / SLI	2 / CrossFireX	3 / CrossfireX / SLI	4 / CrossfireX / SLI	2 / CrossfireX / SLI
2 / 2 / 0	2 / 3 / 0	1 / 2 / 0	0 / 3 / 0	2 / 1 / 0
nu / nu	da / nu	nu / nu	da / nu	nu / nu
12 / 8	12 / 8	12 / 8	12 / 7	12 / 8
3 / 1	3 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
1 / 10	1 / 8	1 / 6	1 / 6	1 / 6
0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5,10	0,1,0+1,5
Realtek ALC889A / Azalia	Realtek ALC888 / Azalia	Realtek ALC888S / Azalia	Realtek ALC890 / Azalia	Realtek ALC889 / Azalia
Realtek RTL8111D / Realtek RTL8111D	Realtek RTL8111D	Realtek RTL8111C / Realtek RTL8111C	Realtek RTL8111DL / Realtek RTL8111DL	INTEL 82547EI
da / da	da / nu	da / da	da / da	da / nu
-	-	-	-	-
nu	nu	nu	nu	nu
nu / nu	nu / nu	da / da	da / nu	da / da
1 / 4 / da	1 / 4 / da	1 / 6 / nu	1 / 6 / nu	1 / 6 / nu
foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	bun / bun
foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / bun	foarte bun / foarte bun
da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	da / foarte bun	nu / foarte bun
194	204	194	192	201
178	196	178	178	179
242	250	242	238	242
160	166	160	149	180
204	216	204	202	210
8231	8231	8224	8187	8222
7219	7210	7210	7185	7212
40008	41670	40478	40561	39873
63,83	57,06	56,89	53,94	55,93
20	20	20	19	24
40,4	40,7	41,5	39,5	41,7
77,36	78,93	76,66	78,59	77,6
12334	11815	12251	11583	11202
9743	9762	9632	9667	9606
63,6	68,3	67,8	69,9	70,3
6666	6850	6603	7002	6859
6284	6540	6216	6304	6132
8176	8444	8078	8211	7983
6220	6454	6124	6403	6316
5780	5961	5419	5826	5597
5514	5551	5638	5694	5647
5903	5976	5871	6087	5916
93,23	85,35	85,68	85,51	76,77
93,55	80,65	90,32	74,19	74,19
100,00	88,89	100,00	88,89	88,89
93,96	95,29	92,83	92,44	94,17
93,93	91,59	91,08	89,32	88,26

din cele pe care le-am văzut pe parcursul testului, însă dacă nu aveți gânduri mari pentru a ridica frecvențele procesorului și ale memoriilor, acesta nu este o problemă. DX58SO nu a excelat nici la performanță, nici la overclocking, nici la dotări și din acest motiv considerăm că prețul care trebuie plătit pentru aceasta este cam piperat.



DX58SO: Memoria poate fi folosită în configurații single, dual și tripple channel.

Epilog

În urma rezultatelor obținute, puteți observa că diferențele de performanță între plăcile de bază socket LGA 1366 sunt destul de mici. GIGABYTE a câștigat acest test comparativ cu GA-EX58-Extreme, însă ASUS este foarte aproape cu Rampage II Extreme. Cine știe... cu următoarea revizie de BIOS, clasamentul s-ar putea schimba. Până la urmă, pentru a alege soluția optimă, trebuie să cântăriți puțin opțiunile. Dacă doriți o placă de bază ieftină care să ofere dotări și performanță decente la cel mai mic preț, vă recomandăm ASRock X58Supercomputer, Biostar X58 5.X sau GIGABYTE GA-EX58-UD4. Dacă doriți o soluție de mijloc, cu performanțe și dotări un pic mai bune decât media, EVGA X58 3X SLI și GIGABYTE GA-EX59-UD5 sunt alegeri bune. Dacă banii nu sunt o problemă și doriți pur și simplu ce este mai bun din toate punctele de vedere, atât GIGABYTE GA-EX58-Extreme, cât și ASUS Rampage II Extreme constituie alegeri la fel de bune.

RAZVAN.PAVLOV@CHIP.RO

Bancul de **probă**

Sub această titulatură se regăsesc acum toate produsele testate în laboratorul CHIP. Atât hardware, cât și software sau din domeniul comunicațiilor, produsele prezentate aici sunt **CELE MAI NOI APARIȚII** de pe piața românească.

NOTEBOOK MULTIMEDIA

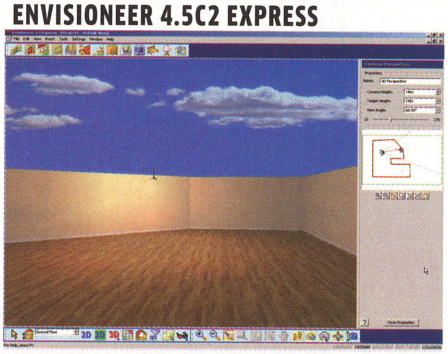
ASUS N51VF

PERFORMANȚĂ MULT PESTE PREȚ: Noua linie de laptopuri multimedia de la ASUS a reușit să impresioneze atât prin dotări de ultimă generație, cât și prin prețuri extrem de accesibile. O configurație care la prima privire ar fi meritat cu brio măcar un preț de 4500 ÷ 5000 de lei a surprins printr-un preț de achiziție mult sub așteptări. La capitolul estetică, avem un design compact, o carcasă acrilică, un touchpad încăpător și o zonă sensibilă la atingere cu controale multimedia. Tastatura este surprinzător de încăpătoare, mai ales dacă ar fi să luăm în considerare prezența numpadului în partea dreaptă, absent de cele mai multe ori la laptopurile cu o diagonală sub 16 țoli. Și totuși, „conținutul" atrage atenția mai mult. Cu o configurație de vârf, procesor Core 2 Duo T9550 (cu FSB –ul de 1066 MHz și 6 MB L2 Cache) și 4 GB RAM (2 x 2 GB DDR2), puține elemente din carcasă lasă loc de mai bine. **(continuare la pagina 64)**

OFERTANT:	PARTENERII ASUS
PREȚ:	3449 LEI
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

PROIECTARE

ENVISIONEER 4.5C2 EXPRESS



CASA DE LA A LA Z: De fiecare dată când doriți să vă redecorați apartamentul sau casa, faceți o serie de schițe pentru a observa modul în care anumite elemente se integrează în structura constructivă. Envisioneer vă poate ajuta în acest scop și vă oferă în final posibilitatea de a previzualiza proiectul înainte de faza de execuție. Puteți, de asemenea, cu ajutorul acestui program, să creați proiectul pentru o nouă construcție, începând cu schițele 2D și până la vizualizarea în 3D a întregului ansamblu. Pachetul Express conține o multitudine de elemente ce pot fi integrate în mediul 3D, de exemplu: obiecte de bucătărie, corpuri de iluminat și alte electronice și electrocasnice. La finalul proiectului, aveți posibilitatea să vă „plimbați" prin interiorul încăperilor și astfel să vă faceți o idee asupra amplasării elementelor în spațiul de locuit.

PRODUCĂTOR:	Cadsoft Corporation
INTERNET:	www.envisioneerexpress.com
PREȚ:	Gratuit

INFO

Așa evaluează CHIP

În testele individuale, CHIP evaluează cele mai bune produse hardware și software ale lunii. Testele sunt orientate către latura practică și scot în evidență punctele slabe în cazul în care acestea există. CHIP află cam unde se situează produsul, comparativ cu alte produse testate și vă oferă o imagine de ansamblu. Subliniem cele mai importante date și funcții, astfel încât să puteți aprecia singuri produsul. Pe lângă nota CHIP aveți la dispoziție și raportul preț/performanță care vă ajută să vă decideți în ceea ce privește achiziția unui produs.

81-100 (puncte)	■■■■■
61-80 (puncte)	■■■■□
41-60 (puncte)	■■■□□
21-40 (puncte)	■■□□□
0-20(puncte)	■□□□□

Cuprins

HARDWARE

62 Notebook Multimedia
ASUS N51VF

63 HDD extern 2.5" 250 GB
A-DATA PS250

63 Carcasă PC
Antec Skeleton

64 Notebook Multimedia
ASUS N51VF

64 Telefon mobil
Sony Ericsson W595

64 Wireless N Ruter / PCI Card / PCMCIA Card
TP-LINK TL-WR941ND / TL-WN851N / TL-WN910N

65 Kit Memorii Dual Channel DDR3-2000 2x1GB
KHX16000D3T1K2/2GN

65 Player cu streaming în rețea
Logitech Squeezebox Boom

66 Sistem
Maguay Power Station SLI

66 Cameră foto digitală
Nikon COOLPIX S630

66 Ruter Wireless + Stick usb Wireless
Siemens Gigaset SE361 WLAN+ USB Stick Bundle

67 Network Attached Storage
Promise SmartStor NS4300N 4TB

67 Pico Proiector
Optoma Pico Pocket Projector PK-101

68 Placă grafică high-end
XFX GTX 285 XXX Edition

68 Telefon mobil
Sony Ericsson w902

68 Mouse, Tastatură, Pad
Kit Gaming SteelSeries World Of Warcraft

69 Hard disk extern
Western Digital My Book Essential Edition

69 Multifuncțional inkjet color A4
Canon PIXMA MP240

SOFTWARE

62 Proiectare
Envisioneer 4.5c2 Express

70 Manipularea datelor
O&O RescueBox 5 Personal edition

70 Securitate
History Killer Pro 3.2.1

70 Client pentru serviciul Twitter
TinyTwitter 1.8.4 for Windows Mobile

71 Editare video
Pinnacle Studio 12 Ultimate

71 Management pentru cărți
Book Label 2009 2.1

HDD EXTERN 2.5" 250 GB

A-DATA PS250

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	PCCenter.ro
PREȚ:	**279 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Conexiune:	USB 2.0
Turație platane:	5400 rpm
Model HDD intern:	Hitachi Travelstar HTS543225L9A300
Cache:	8 MB
Tip HDD intern:	SATA II
Greutate:	195 g
Dimensiuni:	130,5 x 85,5 x 17,2 mm

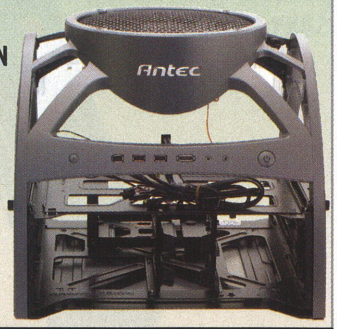
HARD DISK RAPID ȘI ESTETIC: Cu siguranță, aspectul estetic nu ar trebui să fie neapărat un criteriu de achiziție, mai ales la produsele din domeniul IT, dar linia de hard diskuri externe de la A-DATA arată bine. Având o carcasă metalică (pentru o disipare mai bună a căldurii) și un pic bombată spre centru, aceasta reușește să atenueze impactul șocurilor - inerente unei utilizări în condiții normale - asupra datelor stocate. Nu lipsește nici ledul indicator de activitate. Acesta este de culoare albastră și este poziționat pe mijlocul hard diskului. Și totuși, la ce nivel este performanța acestui hard disk? În urma testelor rulate cu ajutorul HD Tach, am obținut rezultate de 32,7 MB/s la citire și 27,2 MB/s la scriere. Aceste numere îl poziționează aproape de vârf în topul dispozitivelor de stocare portabile testate în laboratorul nostru. Un criteriu important de achiziție este prețul sau, în cazul hard diskurilor, raportul preț/GB de spațiu de stocare. Nici aici PS250 de la A-DATA nu ne-a dezamăgit, reușind să impresioneze prin raportul de aproape 1,1 lei/GB, fiind unul dintre cele mai ieftine produse cu această capacitate. Experiența companiei A-DATA în domeniul dispozitivelor de stocare sau al memoriilor RAM de orice tip s-a reflectat și în acest produs. Ținând cont că gama de hard diskuri portabile nu se află de foarte mult timp pe piața autohtonă, primul contact și impresia lăsată au fost pozitive.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Prețul foarte scăzut și viteza de transfer peste medie fac din acest hard disk o alegere foarte bună.**

CARCASĂ PC

ANTEC SKELETON



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	ITDirect
PREȚ:	**725 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

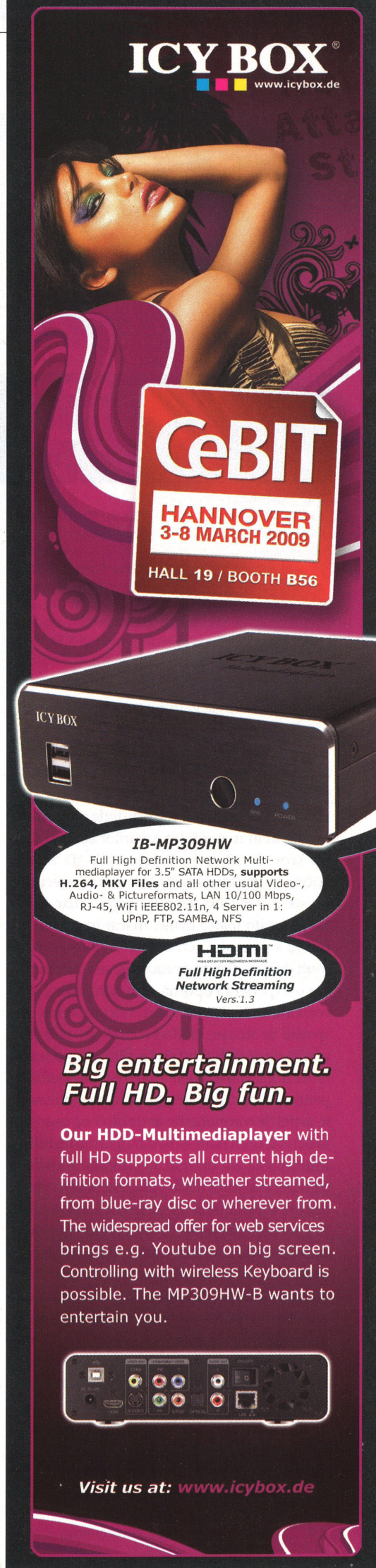
DATE TEHNICE:

Formate plăci suportate :	ATX Standard, Micro ATX, Mini ITX
Material:	Oțel + Plastic
Locașuri 5.25	2 (vizibile frontal)
Locașuri 3.5	2 / 4 (optionale pe laterală)
Slot-uri extensie:	8 full PCI Express
Ventilatoare:	1 x 92 mm / 1x 250 mm (3 viteze, LED)
Greutate / Dimensiuni:	7.02 kg / 330x460X480 mm

CARCASĂ CU PERSONALITATE: Antec Skeleton este o carcasă care se diferențiază de orice alt produs de acest gen. Toate componentele sunt la vedere, așezarea acestora fiind una proprietară. Un ochi neformat poate fi indus în eroare de forma inovatoare a acesteia și va observa doar părțile sale pozitive. Fiind o carcasă deschisă ce dispune de un ventilator de 25 de cm poziționat deasupra plăcii de bază, răcirea componentelor va fi foarte bună. Un sistem tri-SLI va putea funcționa în condiții optime. Locașurile pentru unitățile optice sau pentru HDD-uri sunt în număr de două pentru fiecare. Pentru sistemele cu mai mult de două unități de stocare există soluția montării acestora pe cele două panouri laterale. Sursa va avea mici probleme dacă e de dimensiuni mai mari, cum se întâmplă cu unele modele de 1000 W sau 1200 W, chiar dacă managementul cablurilor este destul de bine gândit. Dacă răcirea procesorului este de tip tower, e posibil să nu încapă sub cooler-ul carcasei. Porturile disponibile în exteriorul carcasei sunt de mare ajutor, printre ele numărându-se FireWire și e-SATA, precum și USB sau audio (chiar dacă la ultimele două cablurile sunt uneori scurte pentru unele modele de plăci de bază). Protecția componentelor este însă inexistentă, iar o singură agrafă sau un strop de cafea scăpate în interiorul acesteia pot aduce mari pagube întregului sistem.

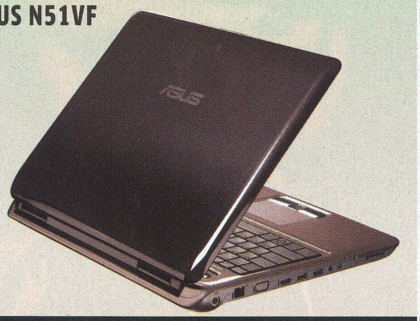
RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Pentru un sistem de expoziție sau pentru excentrici este o soluție deosebită, pentru restul nu poate fi o recomandare.**



NOTEBOOK MULTIMEDIA

ASUS N51VF



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii ASUS
PREȚ:	**3449 lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Dimensiune ecran:	15,6 țoli - 1366 x 768 pixeli
Procesor:	Core 2 Duo T9550 - 2,66 GHz
Memorie RAM:	4 GB DDR2
Procesor grafic:	GeForce GT 130M - 1024 MB
Unitate optică:	Blu-ray Combo/DVD Writer
Rețelistică:	Intel 5350 (WiFiN + WiMax), Gigabit Ethernet (RTL8168C(P)), Bluetooth
Conectică:	HDMI, D-sub, 3 x USB, eSATA, FireWire
Card Reader:	MMC, SD, MS/MS Pro

Dacă un sistem de gaming e ceea ce aveați în cap în momentul în care v-ați orientat spre acest sistem, procesorul grafic sigur nu vă va dezamăgi. Cel mai nou cip grafic de la NVIDIA pentru sisteme portabile, GT 130M, cu 1 GB de memorie dedicată, vă va surprinde cu performanța sa în majoritatea jocurilor actuale. Cu un scor de 5800 în Futuremark 3D Mark 2006, vă puteți juca liniștit jocuri precum Crysis, Call of Duty 5 sau Far Cry 2. Chiar dacă nu la detalii foarte înalte, măcar în rezoluția nativă a panoului veți obține un număr mai mult decât suficient de cadre pe secundă pentru o experiență optimă. Nici hard diskul încorporat în N51VF nu vă va crea probleme cu spațiul de stocare, ținând cont că cei 500 GB oferiți de Hitachi Travelstar HTS545050 încă reprezintă capacitatea maximă disponibilă pentru un hard disk de 2,5 țoli. În mod obișnuit, astfel de componente ar fi risipit cu ușurință bateria unui notebook, dar în urma testului multimedia am obținut 163 minute surprinzătoare, mai mult decât suficient pentru vizionarea unui film și ascultarea de muzică în timpul unei deplasări. Și dacă tot am amintit de redarea de conținut multimedia, din acest ansamblu nu putea să lipsească funcția Blu-ray, din păcate doar cititor. Unul din elementele care ar putea justifica prețul este lipsa sistemului de operare preinstalat, dar dacă sunteți deja posesorului unei licențe de Windows Vista, acest lucru nu ar trebui decât să vă bucure.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Deși continua creștere a monedei euro nu justifică prețul scăzut al lui N51VF, poate efectele crizei economice au fost hotărâtoare în stabilirea lui.

TELEFON MOBIL

SONY ERICSSON W595

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Germanos
PREȚ:	**799 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Rețele:	GSM 850 / 900 / 1800 / 1900/ HSDPA 2100
Dimensiuni/Greutate:	110 x 47 x 14 mm/104 g
Cameră:	Externă: 3.15 MP, 2048x1536 pixeli
Acumulator:	Li-Ion, 930 mAh, timp convorbire: aproximativ 9 ore, timp stand-by: aproximativ 385ore
Memorie internă/externă:	40 MB/2GB - MS Micro M2 inclus
Ecran:	TFT, 256K, 240 x 320 pixeli, 2,2"
Conectică:	GPRS,HSCSD, EDGE, 3G, Bluetooth, USB
Extra:	accelerometru, mufa stereo Share, SenseMe, Shake Control

MUZICĂ „LA PACHET": Sony Ericsson W595 s-a născut sub deviza „Ai grijă de prieteni" deoarece permite partajarea experienței multimedia cu ceilalți utilizatori prin intermediul mufei stereo Share sau al difuzoarelor stereo. Acestea sunt incluse într-o carcasă simplă, cu un design interesant, ce oferă acces la principalele funcții. Astfel veți putea porni și controla playerul audio, naviga printre fotografii sau viziona videoclipuri. Tastele laterale ajută la ajustarea manuală a volumului sau la schimbarea melodiei. Din păcate, structura închegată a carcasei vă poate pune în dificultate în momentul în care doriți să scoateți cardul de memorie sau cartela SIM deoarece capacul se prinde de carcasă prin intermediul unor „gheare" aparent fragile la manipulare. Pentru entuziaști există o tastă specială, Walkman, ce poate fi combinată cu mișcările încheieturii mâinii pentru a realiza acțiunile descrise anterior. Acest lucru este posibil datorită accelerometrului cu care este dotat telefonul. Dacă doriți să întregiți distracția jucându-vă, trebuie să scoateți la iveală cu ajutorul slide-ului tastatura numerică. Aceasta este bine definită datorită poziției ușor ridicate a tastelor și delimitării acestora, lucru ce împiedică apăsarea simultană a lor. Telefonul nu excelează la capitolul achiziție de imagini, dar camera de 3,2 MP este suficientă pentru a surprinde momente interesante cu condiția ca acestea să se petreacă în condiții de iluminare relativ bună.

ALEXANDRU.TABALAE@CHIP.RO

CONCLUZIE: Designul plăcut, multitudinea de funcții multimedia și prețul accesibil fac din W595 un aparat pentru toți utilizatorii.

WIRELESS N RUTER / PCI CARD / PCMCIA CARD

TP-LINK TL-WR941ND / TL-WN851N / TL-WN910N

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.magazinultau.ro
PREȚ:	**288 / 115 / 122 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE ROUTER:

Viteză LAN:	10/100 Mbps
Viteză WLAN:	Max 300 Mbps
Porturi:	4xLAN, 1xWLAN, Wireless MIMO
Date tehnice USB / PCMCIA:	
Securitate:	WEP, WPA, WPA2, Firewall
Standarde suportate:	IEEE 802.11 n, IEEE 802.11b/g, MIMO

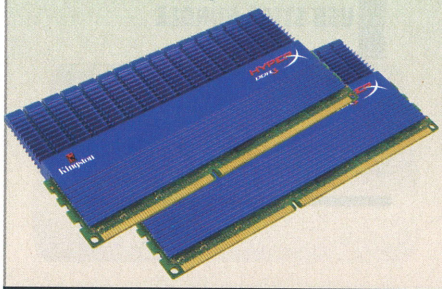
WIRELESS IEFTIN ȘI BUN: TP-LINK esteun brand mai puțin cunoscut în Europa, o piață nouă pentru această companie care își are originile în China unde este una din cele mai mari producătoare de echipamente de rețea. Da, este vorba de 3 produse chinezești de care am fost încântați după ce am avut ocazia să le testăm. Însă, nu din punct de vedere al prețului care nu este cel mai mic pentru astfel de dispozitive ci mai ales prin ușurința de configurare a routerului cât și prin intercompatibilitatea dintre aceste 3 dispozitive. Toate folosesc tehnologia MIMO, lucru vizibil și prin prezența celor 3 antene, pentru transmiterea semnalului și au o rază de acoperire semnificativ mai mare decât al altor echipamente. Viteza de transfer este foarte bună și cel mai important, și constantă chiar și cu standardul de securitate WPA2 activat. Pentru un workstation sau un notebook cele 2 plăci de rețea sunt ideale, atenție însă la cea pentru notebook este pe slot PCMCIA, slot care nu se mai regăsește pe multe din modelele mai noi de laptop-uri acesta fiind înlocuit cu cel Express Card. Label-ul „Made în China" de pe spatele acestor produse nu este menit să vă sperie ci doar să vă înștiințeze că suma plătită pentru aceste echipamente este una justificată prin forța de muncă mai ieftină decât în Europa. Există chiar și o asemănare semnificativă a carcasei router-ului cu cele de la D-Link.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: În cazul configurării unei rețele wireless se recomandă pentru compatibilitate cât mai bună să se aleagă achipamente de la același producător.

KIT MEMORII DUAL CHANNEL DDR3-2000 2X1GB

KHX16000D3T1K2/2GN



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Kingston
PREȚ:	**595 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Tip Memorie :	DDR3 - 2000 MHz
Capacitate:	2 x 1 GB
Latențe / Voltaje:	9-9-9-27 / 2,0 V
Radiator:	Da, Aluminiu
Garanție:	Pe viață
Ambalare:	Blister

MEMORII SUPER-RAPIDE: Datorită frecvențelor ridicate, 2000 MHz în acest caz, cipurile de memorii degajă mai multă căldură, astfel încât au nevoie de o răcire mai eficientă. Seria HyperX T1 folosește tehnologia HTX (HyperX Thermal Xchange) pentru a ajuta la difuzarea mai rapidă a căldurii atunci când modulele sunt overclock-ate. Responsabil pentru această performanță îmbunătățită și stabilitatea superioară este radiatorul masiv, din aluminiu extrudat, cu lamele fine. Kit-ul de 2 GB pe care l-am avut în laborator pentru testare este compatibil EPP (Enhanced Performance Profiles) și, bineînțeles, este certificat SLI. Latențele specificate de producător sunt 9-9-9-27, însă memoriile se comportă exemplar și la 8-8-8-24, la 2000 MHz. Benchmark-urile efectuate pe acestea la o frecvență de 2120 MHz cu un voltaj de 2,30 V au rulat foarte stabil (chiar dacă tensiunea de 2,3 V este destul de periculoasă) și au avut ca rezultat un scor cu câteva procente mai mare decât la 2000 MHz. Chiar și fără folosirea unui ventilator, temperatura modulelor a rămas foarte mică, dovadă că sistemul de răcire HTX este foarte eficient. Kingston oferă și pentru acest kit garanție pe viață și suport tehnic 24/7. Noua generație T1 este disponibilă atât în varianta DDR3 (Dual-channel și Tri-channel), cât și în varianta DDR2 (800-1066MHz) pentru a acoperi o gamă cât mai largă de entuziaști.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Prețul acestui kit este destul de ridicat, dar justificat prin performanțele pe care le oferă unei platforme Intel Core 2.

PLAYER CU STREAMING ÎN REȚEA

LOGITECH SQUEEZEBOX BOOM

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Logitech
PREȚ:	**1150 lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Tipuri de conexiuni suportate:	Ethernet 100 Mb, Wireless 802.11g
Formate suportate pentru redare:	FLAC, WMA, AIFF, WAV, OGG, MP3, Internet RADIO
Putere ieșire semnal audio:	30 W
Suportă intrare semnal audio/ Telecomandă:	Da /Da
Suportă streaming de pe computer:	Da, cu ajutorul unui client de streaming
Cerințe pentru client streaming:	MAC OS X 10.3 sau mai recent, Windows 2000/XP/Vista, Linux/BSD/Solaris

INTERNET RADIO ÎN SUFRAGERIE: Faptul că aproape orice tip de utilizator de computer, cu atât mai mult un pasionat de dispozitive multimedia, are o conexiune permanentă la internet a devenit o constantă. Ca urmare a acestui fapt, Logitech a lansat o linie de produse ce-și propun să folosească o conexiune la internet (cu sau fără fir) atât pentru a face streaming de conținut audio de pe computerul dumneavoastră (cu ajutorul aplicației SqueezeCenter instalată pe PC sau notebook), cât și pentru a reda o varietate de posturi radio de pe internet. Și totuși care ar fi utilitatea, atâta timp cât o mare parte dintre acestea se pot accesa cu ajutorul unei aplicații pe computer? O interfață intuitivă, un meniu de configurare ce nu necesită nici un fel de cunoștințe IT și o bază de date actualizată constant și filtrată după orice criteriu, toate reușesc să impresioneze orice pasionat de muzică (indiferent de gen). Sunetul este foarte clar, comparabil cu cel a produselor din gama Pure-Fi. Ne-a atras atenția faptul că nici posturile românești nu lipsesc (am găsit 48). La nivel estetic, ansamblul nu prea lasă loc de îmbunătățiri, datorită atât designului compact, cât și finisajului piano black. Pe lângă funcția de bază, nu au fost neglijate nici clasicul ceas cu senzor de lumină ambientală sau funcția de alarmă, care poate fi setată pentru a vă trezi dimineața pe acordurile postului de radio preferat.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un dispozitiv marca Logitech ce impresionează atât prin inovație, design, calitate, cât și prin prețul relativ inaccesibil.

SWEEX
My Digital Life
Toată gama
de periferice PC
în peste
250 de produse!
căști
mp3 playere
boxe
• Multimedia •
tastaturi
mauși
webcam-uri
• Periferice •
rame foto digitale
genți notebook
HUB-uri
plăci sunet
controllere
UPS-uri
• Accesorii •
switch-uri
routere wireless
• Rețelistică •
distribuitor
TORENT
COMPUTERS
www.torent.ro office@torent.ro
Constanta, Str. Nicolae Iorga Nr. 20, Tel: 0241.831.820

SISTEM

MAGUAY POWER STATION SLI

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Maguay Impex
PREŢ:	**10400 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Placă de bază :	Intel Skulltrail DX5400XS
Procesoare:	2 x Xeon XE5410 / 2,33 GHz / 12 MB Cache
Placă video:	2 x PNY GTX 260 896MB DDR3
Memorie:	4 x 1GB Transcend DDR2 667, ECC, FB-DIMM
Stocare:	2 x 250 GB Seagate SATA II / RAID 0
Unitate optică:	Optiarc DVD-RW
Extra:	Tastatură, Mouse
Sursă:	Enhance 850W, APFC, 80+
Carcasă:	Pedestal 5U

PERFORMANŢE MAXIME: Vestitul Skulltrail de la Intel, placa de bază ce suportă şi SLI şi Crossfire, a ajuns din nou la noi, de data aceasta integrată într-un sistem performant ce poartă sigla Maguay. 2 procesoare Xeon quad-core la 2,33 GHz, 2 plăci video performante, 2 HDD-uri în RAID, totul este la dublu. La toate acestea, se mai pot adăuga altele, fără a fi nevoie de modificări majore ale sistemului, cum ar fi placa de bază. Poate vă întrebaţi pentru ce este nevoie de atâta performanţă. Programele de editare foto-video, suita Adobe de exemplu sau programele de creaţie profesională 3D gen Maya, 3DMax şi jocurile sunt concepute pentru a folosi cât mai multă putere de calcul, putere ce poate fi găsită în carcasa acestui sistem. Construcţia acestuia este foarte solidă, chiar prea solidă, sistemul cântărind peste 20 de kilograme. Răcirea carcasei este se face de către un ventilator de 120 mm şi 20 mm grosime, cu un flux de aer ce depăşeşte 100 CFM. Zgomotul acestuia poate fi puţin stresant în mediul de lucru, mai ales când plăcile video se decid să mărească turaţia ventilatoarelor pentru a asigura fluxul de aer necesar răcirii acestora. Cei 4 GB DDR2 ECC sunt ideali pentru programe complexe, unde corecţia de erori este necesară. Suita de programe, sistemul de operare, precum şi configuraţia sunt modificabile pentru a satisface chiar şi cerinţele celui mai pretenţios utilizator.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un sistem cu un preţ pe măsura performanţelor, însă cu un public ţintă pentru care această performanţă este necesară.**

CAMERĂ FOTO DIGITALĂ

NIKON COOLPIX S630

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	PCCenter.ro
PREŢ:	**1299 lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	8

DATE TEHNICE

Senzor:	12 MP
Zoom:	Optic 7X, Digital 4X
Sensibilitate:	ISO 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400
Efecte speciale:	Quick Retouching , D-Lighting
Timp minim - maxim de expunere:	1/4000 - 4 s
Formate de fişiere:	JPEG, AVI
Stocare:	44 MB memorie internă, SD, SDHC
Greutate:	140 g

COMPACT CU ZOOM DE 7X: Fără prea multe inovaţii la design, acest nou model din seria Coolpix impresionează la capitolul dotări. Puţine aparate foto compacte reuşesc să ofere un zoom optic de 7x. Acesta, în combinaţie cu tehnologia de reducere a vibraţiilor de la Nikon şi cu senzitivitatea ridicată, vă oferă o imagine clară a obiectelor aflate la distanţă. Fiind o cameră pentru amatori, funcţiile incluse ajută la obţinerea unei calităţi deosebite chiar şi pe modul auto. De la detectarea automată a tipului de scenă fotografiată (din 16 moduri pe care le puteţi selecta şi manual) până la identificarea feţelor sau a persoanelor care clipesc, toate acestea vă ajută să obţineţi o fotografie reuşită. Un alt element care atrage atenţia este opţiunea de a face 11 cadre pe secundă în mod burst, dacă nu vă deranjează rezoluţia de maximum 3 MP suportată în acest mod. Astfel nu veţi mai rata momente cheie niciodată. Problemele apar la funcţii precum „face detection", care identifică persoane şi în locuri destul de ciudate, iar din păcate funcţia „blink detection" are mici probleme la persoanele cu ochelari. La categoria părţi bune avem Quick Retouching şi D-Lighting, opţiuni ce vă permit editarea direct din aparat a pozelor, păstrând originalul şi îmbunătăţind luminozitatea, cromatica sau contrastul imaginilor. La capitolul filmare, rezoluţia VGA şi calitatea finală a clipurilor, chiar dacă nu impresionează, sunt suficiente, mai ales pentru un aparat foto compact.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Nikon S630 este un aparat cu multe funcţii deosebite. Din păcate eficienţa acestora nu justifică preţul de 1299 lei.**

RUTER WIRELESS + STICK USB WIRELESS

SIEMENS GIGASET SE361 WLAN+ USB STICK BUNDLE

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Ultra PRO Computers
PREŢ:	**200 lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	10

DATE TEHNICE

Protocol reţea wireless suportat:	802.11 b/g
Protocol suportat securitate:	64/128 bit WEP, WPA
Protocol conectare internet:	PPPoE, dynamic/fixed IP, PPTP, bridge mode, DHCP
ETHERNET:	4 porturi 10/100 Mb/s
Securitate:	Firewall, NAT, DOS Blocker, SPI
Rază de acţiune specificată de producător:	Până la 30 m interior, 300 m exterior

PACHET WIRELESS COMPLET: Domeniul reţelelor wireless a evoluat simţitor în ultima perioadă. Singura problemă a rămas partea de configurare care, de cele mai multe ori, necesită experienţa unui „cunoscător". Siemens a reuşit să rezolve cu brio şi această problemă prin lansarea Gigaset SE361. Sub mottoul „No WLAN know-how required for setup"(Nu sunt necesare cunoştinţe de reţelistică pentru instalare), produsul se ridică la nivelul afirmaţiei. Cu o aplicaţie de configurare extrem de uşor de utilizat, dacă ştiţi ce înseamnă „next", aveţi toate şansele să împărţiţi conexiunea dumneavoastră la internet (fie ea cu IP static, dinamic sau de tip PPPOE) pe patru computere conectate cu fir şi un număr mare de sisteme fără fir. În plus, nici specificaţiile tehnice nu sunt mai prejos. Atât partea de securitate, cât şi numărul mare de tipuri de conexiuni suportate reuşesc cu siguranţă să justifice preţul pachetului. Utilizatorii mai pricepuţi se pot bucura de câteva funcţii avansate precum VPN, Port Forwarding sau DynDNS, configurabile şi ele cu foarte mare uşurinţă. Nici stick-ul USB din cutie nu trebuie neglijat. Dacă sunteţi posesorul unui laptop fără o placă de reţea wireless internă, cu ajutorul acestuia puteţi liniştit să vă citiţi e-mailurile din pat fără să mai fiţi restricţionat de cabluri. Trebuie menţionat că ruterul SE361 se poate achiziţiona şi separat, la un preţ de 150 lei.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Acest pachet de la Siemens impresionează orice tip de utilizator, având şi un preţ accesibil.**

NETWORK ATTACHED STORAGE

PROMISE SMARTSTOR NS4300N 4TB

EVALUARE CHIP:	■■■■□
OFERTANT:	Maguay Impex
PREȚ:	**3676 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Număr HDD-uri :	4 x 3,5" Hot Swap, 1TB Seagate Barracuda ES.2
RAID Management:	RAID 0, 1, 10, 5, 5+rezervă
Interfețe:	Gigabit LAN, 2x USB 2.0 (HDD, Imprimantă, UPS)
Compatibilitate:	Windows/Linux/Unix/Mac
Funcții:	Administrare WEB, UPNP, FTP, DHCP Client, One-Touch Backup, Smart Sync, Setup Wizard
Sursă:	200W PFC / 100-230 V
Greutate / Dimensiuni:	2,5 Kg (fără HDD-uri) / 188,2x152,5x229.6 mm

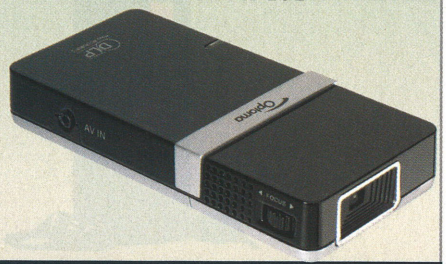
CAPACITATE IMENSĂ DE STOCARE: Promise se numără printre liderii mondiali în domeniul controlerelor pentru HDD-uri și al soluțiilor de stocare pentru servere. Unul din domeniile în care s-a implicat în ultima vreme este cel al NAS-urilor - Network Attached Storage. SmartStor NS4300N este dedicat utilizării personale sau în cadrul companiilor mici. Varianta comercializată de Maguay are 4 HDD-uri de 1 TB Seagate care pot fi configurate în oricare din variantele RAID: 0, 1, 5, 10. Conexiunea cu rețeaua se face printr-un port Gigabit LAN, iar cu alte dispozitive ca HDD-uri externe, stick-uri USB, imprimante sau UPS-uri prin două porturi USB. Configurația nu excelează, însă procesorul de 400 MHz Freescale, împreună cu cei 128 MB RAM, permite rularea foarte ușoară a interfeței Linux. Serverul suportă accesul de pe toate sistemele de operare uzuale (Linux, Windows, Mac); din păcate, interfața pentru remote backup este disponibilă momentan doar pentru Windows. Această interfață poate fi accesată doar prin apăsarea unuia din cele două butoane situate pe carcasă și permite crearea de salvări din anumite directoare sau chiar de tip incremental (salvarea modificărilor și a fișierelor nou create de la ultimul backup) pentru a nu ocupa prea mult spațiu și a nu lua prea mult timp. Zgomotul este puțin cam ridicat pentru o încăpere liniștită, însă probabil că ultimele versiuni de firmware pot adăuga accesul la funcții precum SpinDown sau controlul ventilatorului.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Pentru utilizatorii mai puțin pretențioși, NS4300N este un ajutor demn de luat în seamă, prin prețul său relativ scăzut.**

PICO PROIECTOR

OPTOMA PICO POCKET PROJECTOR PK-101



EVALUARE CHIP:	■■■■□
OFERTANT:	SCOP Computers
PREȚ:	**1373 lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE

Rezoluție maximă:	480 x 320 pixeli
Raport aspect imagine:	3:2
Tip iluminare:	LED
Tip proiecție:	DLP
Alimentare:	Baterie, USB
Difuzor inclus:	Da, 0,5 W
Tip intrare:	Video COMPLEX
Greutate:	114 g

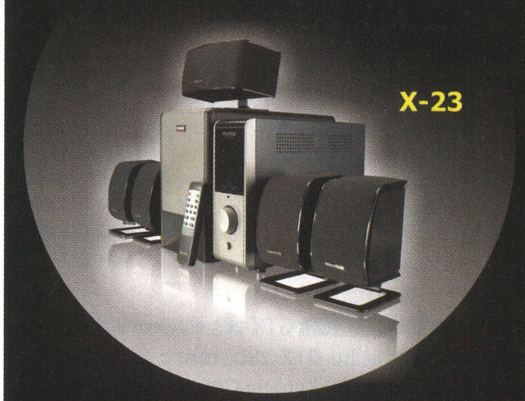
PROIECTOR DE BUZUNAR: Conceptul de proiector de dimensiunea unui telefon mobil sau chiar mai mic se află de câțiva ani în stadiu de proiect la mari companii din domeniu. Optoma a reușit să fie prima companie care lansează un astfel de produs pentru utilizatorii finali. PICO Projector PK-101 este, cel puțin pentru un moment, cel mai mic proiector din lume. Dacă începem cu nivelul estetic, arată bine (cu o carcasă neagră – piano black combinată cu argintiu) și stă foarte bine în palmă, având un pic peste 10 cm în lungime. La capitolul conectică, avem, pe lângă portul mini-USB (utilizabil exclusiv pentru alimentarea cu energie electrică sau încărcarea unuia din cei 2 acumulator incluși în pachet), o intrare proprietară AV-IN. Pe acest port, cu ajutorul cablului inclus în pachet, puteți conecta orice sursă de semnal video complex. Partea de tehnologie video este destul de simplă, dar eficientă, încorporând un LED, ca sursă de lumină, și folosind tehnologia DLP pentru proiecție. Pe lângă durata de viață de aproximativ 20.000 ore, avantajul ledului este absența timpilor de încălzire a lămpii. Și totuși, care este calitatea imaginii proiectate? Din păcate, în prezența luminii ambientale, calitatea nu este suficientă pentru vizionarea unui film, dar în momentul în care vine noaptea sau se trag jaluzelele la geamuri, vă puteți bucura de o imagine bună cu o diagonală maximă de 167 cm.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Chiar dacă încă poate suporta îmbunătățiri, PICO proiectorul este un gadget care nu dezamăgește privitorul.**

microlab
feel the difference
Sisteme audio 5.1 performante
cu cel mai bun raport calitate - preţ !

Subwoofer Microlab cu sunet percusiv şi precis;
Cel mai ieftin sistem cu intrare 5.1; Telecomandă fără fir; Design elegant; Putere totală 62W RMS.



Amplificator separat; Telecomandă fără fir;
Difuzoare de calitate; Putere totală 99W RMS.

"subwoofer-ul de numai 5,25 ţoli al X-23 este o adevărată minune cu preţ redus. Adică e un chilipir, lucru pe care-l pot spune despre întregul sistem Microlab X-23..." **Chip, martie 2007**

Subwoofer de lemn; Construcţie extrem de robustă;
Difuzor de 8 ţoli; Telecomandă fără fir;
Două standuri de sateliţi incluse;
Putere totală 170W RMS

Peste 40 de modele Microlab în stoc, la preţuri de importator direct.

unic importator

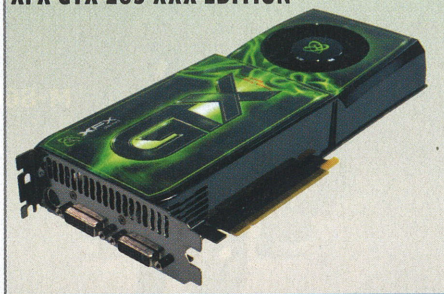
TORENT COMPUTERS

www.torent.ro office@torent.ro

Constanta, Str. Nicolae Iorga Nr. 20, Tel: 0241 831 820

PLACĂ GRAFICĂ HIGH-END

XFX GTX 285 XXX EDITION



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	www.magazinultau.ro
PREŢ:	**1861 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Cip grafic :	GT200b
Memorie grafică:	1024 MB GDDR3
Bus memorie:	512 biţi
Frecvenţă GPU / Memorie:	670 MHz / 1250 MHz
Shader-e:	240 / 1508 MHz
Conectori:	2x DVI-I, 1x S-VIDEO
Alimentare:	2 x 6 pini
Interfaţă:	PCI Express x16

GRAFICĂ DE TOP: GTX 285 este considerat înlocuitorul lui GTX 280, care a fost cea mai puternică placă single GPU de la NVIDIA (fie vorba între noi, aceasta nu se mai găseşte în ofertele distribuitorilor). Trecerea de la procesul de fabricaţie de 65 nm la cel de 55 nm a adus cu sine posibilitatea obţinerii unui cip performant, teoretic cu un consum mai redus de energie şi cu posibilităţi de overclocking mai ridicate. Frecvenţele standard ale unui GTX 285 sunt de 648 MHz pentru GPU, 1476 MHz pentru memorie şi 1242 MHz pentru shader-e. XXX vine de la un strop de overclocking adăugat, şi anume 670 MHz pentru GPU, 1508 MHz memorie grafică şi 1250 shader-e. Această mică diferenţă o îndepărtează de un GTX 285 standard cu aproximativ 5-6 procente. Frecvenţa GPU-ului poate ajunge însă foarte uşor la 695 MHz, iar cea a memoriilor la 1600 MHz. Aici ne lovim de creşterea rapidă a temperaturii, care însă rămâne sub valorile unui GTX 280. La fel, şi zgomotul este mult mai redus faţă de cel produs de predecesoarea sa, toate acestea cu o creştere de performanţă cu până la 10 procente. PCB-ul şi construcţia respectă designul de referinţă NVIDIA, care se dovedeşte a fi foarte eficient. Placa se vinde retail şi conţine o versiune completă a jocului FarCry 2. Printre tehnologiile tipice NVIDIA găsim bineînţeles NVIDIA PhysX şi NVIDIA CUDA, responsabile de generarea interacţiunilor fizice în jocuri, respectiv de procesarea cu ajutorul GPU-ului.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **În ciuda preţului piperat, puteţi fi siguri că aţi achiziţionat una dintre cele mai bune soluţii grafice ale momentului.**

TELEFON MOBIL

SONY ERICSSON W902

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Germanos
PREŢ:	**1499 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	8

DATE TEHNICE:

Reţele:	GSM 850 / 900 / 1800 / 1900/ HSDPA 2100
Dimensiuni/Greutate:	110 x 49 x 11,7 mm / 99,8 g
Cameră:	Externă: 5 MP, 2592 x 1944 pixeli, Interioară: CIF
Acumulator:	Li-Ion, 930 mAh, timp convorbire: aproximativ 9 ore, timp stand-by: aproximativ 380ore
Memorie internă/externă:	25 MB/8GB - MS Micro M2 inclus
Ecran:	TFT, 256K, 240 x 320 pixeli, 2,2"
Conectică:	GPRS,HSCSD, EDGE, 3G, Bluetooth, USB
Extra:	Accelerometru, radio FM cu RDS, SenseMe, Shake Control, Walk Mate

CUTIUŢA MUZICALĂ: Sony Ericsson W902 este un telefon ce se remarcă de la primul contact cu mâna utilizatorului datorită materialelor folosite şi capacului din spate texturat, ce adăposteşte cartela, bateria şi cardul de memorie. Acesta este un lucru bun datorită protecţiei cardului, dar destul de enervant dacă obişnuiţi să-l folosiţi foarte mult cu adaptorul ce vine în pachet. În plus, după un timp, capacul dezvoltă un mic joc. Marginea aparatului conţine toate butoanele de care aveţi nevoie pentru a manipula walkman-ul, camera foto/video şi volumul. Foarte utile, în special cele pentru muzică, deoarece poziţionarea butonului Walkman cu ajutorul căruia puteţi folosi Shake Control-ul, funcţia ce permite reglarea volumului şi schimbarea melodiilor prin mişcarea aparatului, este destul de proastă mai ales dacă aveţi mâinile mai mici. Tot la capitolul audio trebuie menţionată funcţia radio, utilă în caz că vă plictisiţi de cei 8GB de muzică de pe card, şi aplicaţia SenseMe, cu ajutorul căreia aparatul realizează playlist-uri în funcţie de „starea dumneavoastră de spirit". Dacă doriţi să beneficiaţi de această funcţie interesantă, trebuie să transferaţi muzica (proces infernal pentru colecţiile mari) pe telefon folosind Sony Media Manager şi să bifaţi opţiunea Perform SenseMe Music Analysis prezentă în tab-ul Settings. Funcţia merge în tandem cu Walk Mate, utilă la jogging pentru a ţine evidenţa numărului paşilor pe care îi faceţi.

ALEXANDRU.TABALAE@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Puţină răbdare la copierea melodiilor şi telefonul vă va oferi o experienţă muzicală pe cinste.**

MOUSE, TASTATURĂ, PAD

KIT GAMING STEELSERIES WORLD OF WARCRAFT

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	www.extreme-computers.ro
PREŢ:	**349 Lei, 288 Lei, 191 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	8

DATE TEHNICE:

Interfaţă mouse, tastatură:	USB
Tip senzor mouse:	Laser
Tehnologie comunicare mouse/tastatură:	Cu fir
Rezoluţie maximă senzor mouse:	3200 dpi
Număr butoane mouse:	15
Seturi de taste interschimbabile:	Da:
	WOW Wrath of the Lich King, Office
Suport pentru taste apăsate simultan:	Da, 7 taste

KIT DE GAMING PROFESIONIST: SteelSeries, compania care se ocupă exclusiv cu echipamente de gaming, nu putea să nu „profite" de fenomenul intitulat World of Warcraft. Creat în colaborare chiar cu creatorii jocului, Blizzard, rezultatul este cel puţin impresionant, aproape la fel de mult ca preţul perifericelor. Mouse-ul este piesa de rezistenţă a întregului pachet. Cu nu mai puţin de 15 butoane configurabile, fiecăruia din acestea îi puteţi asocia macro-uri în timpul jocului. Cea mai atractivă opţiune este suportul a până la 10 profiluri de configuraţii diferite pe care le puteţi alterna. În caz că nu se justifică încă preţul pentru dumneavoastră, fiecărui profil îi puteţi asocia una din 16 milioane culori cu care să lumineze mouse-ul în timpul utilizării. Tastatura este un Zboard, cu 2 seturi de taste. Pe lângă suportul de până la 7 taste apăsate simultan (faţă de 2-4 taste la o tastatură obişnuită) şi un hub USB cu 2 porturi, restul detaliilor sunt pentru „WOW". Fiecare tastă vine cu funcţia specifică din World of Warcraft imprimată, pe lângă suportul de funcţii şi macro-uri modificabile. Nici partea de software nu a dezamăgit. Fiecare buton de pe mouse, fiecare tastă, toate au funcţii ajustabile cu uşurinţă. Pad-ul din acest set este mare (15 x 11 ţoli). Construcţia este făcută din 5 straturi, fiecare din ele pentru a fixa pad-ul pe orice suprafaţă şi pentru a ajuta mouse-ul să se mişte în condiţii optime.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Dacă banii nu sunt un impediment în calea pasiunii pentru WoW, entuziasmul vă va fi recompensat cu siguranţă de acest set.**

HARD DISK EXTERN

WESTERN DIGITAL MY BOOK ESSENTIAL EDITION

EVALUARE CHIP	■■■■■
OFERTANT:	Ultra PRO Computers
PREȚ:	**435 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Capacitate:	640 GB
Viteză medie citire (măsurată HD Tach):	35 MB/s
Viteză medie scriere (măsurată HD Tach):	28,2 MB/s
Viteză Burst:	36,2 MB/s
Interfață:	USB 2.0
Dimensiuni:	166 x 137 x 54 mm
Greutate:	1,15 kg
Compatibilitate:	Microsoft Windows 2000/XP/Vista, Mac OS X 10.4.8
Garanție:	2 ani

UȘOR DE INSTALAT, UȘOR DE FOLOSIT: Cam așa se traduce sloganul celor de la Western Digital pentru seria de unități de stocare externe Essential Edition. De ce nu ar fi așa? Îl alimentezi la priză, îl conectezi la calculator prin portul USB și a pornit. Butonul de On/Off lipsește, hard diskul pornind numai în momentul în care este conectat la calculator. Pentru o durată de viață mai mare, riscuri mai mici de defecțiune și pentru a economisi energie, hard diskul pornește și se oprește odată cu calculatorul. Viteza de transfer măsurată cu HD Tach 3.0.1.0 este de 35 MB/s la citire și 28,2 MB/s la scriere. Aceste valori sunt destul de bune pentru o conexiune USB 2.0, însă nu se compară cu vitezele de transfer pe care le permit conexiunile FireWire sau eSATA. Carcasa este construită din plastic negru cu finisaj lucios, are un aspect elegant și simplu, dar foarte sensibil la zgârieturi și praf. Forma carcasei seamănă foarte mult cu a unei cărți mai groase. O colecție de câteva asemenea hard diskuri externe, având o capacitate de stocare de la 160 GB până la 1 TB, ar da foarte bine în biblioteca oricui. În timpul funcționării, zgomotul produs este aproape insesizabil, iar carcasa nu se încălzește deloc. În pachet sunt incluse și două programe numite Memeo AutoBackup și Memeo AutoSync, pentru salvarea datelor importante, respectiv pentru sincronizarea datelor și protejarea acestora.

RAZVAN.PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Capacitate de stocare suficientă pentru colecția de filme, muzică sau poze, perfect pentru o bibliotecă de date.**

MULTIFUNCȚIONAL INKJET COLOR A4

CANON PIXMA MP240

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Canon
PREȚ:	**250 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

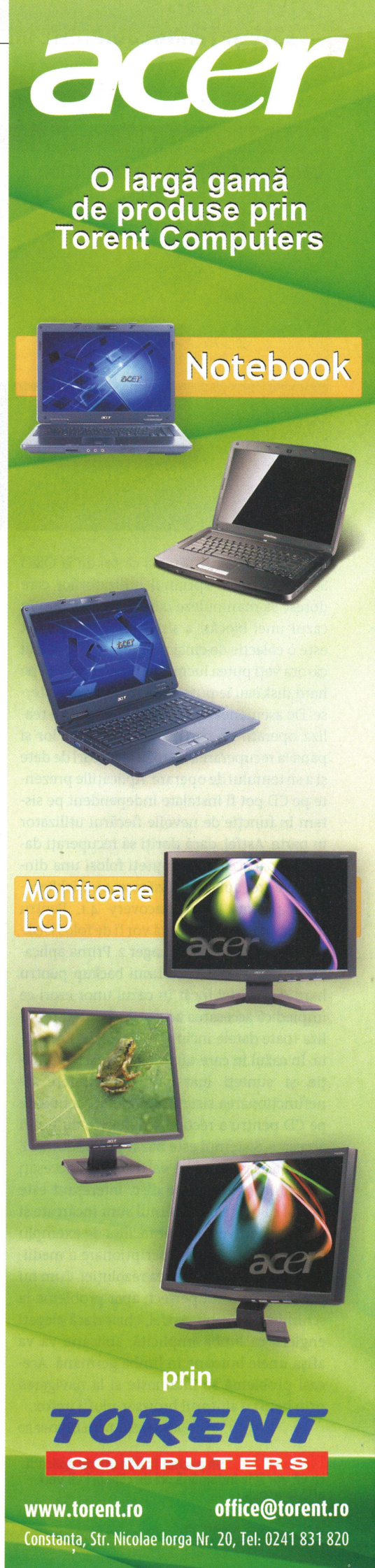
DATE TEHNICE:

Rezoluție maximă imprimare:	4800x1200 dpi (600x600 a/n)
Viteză maximă de imprimare:	19 ppm alb /negru; 15 ppm color
Tip senzor scaner:	Contact Image Sensor (CIS)
Interfețe:	USB 2.0, PictBridge
Dimensiuni/ greutate:	444 x 331 x 155 mm / 5,5kg
Rezoluție optică scaner:	1200 x 2400 dpi
Adâncime de culoare scaner:	48 biți intern/ 24 biți extern
Sistem de operare minimal:	Microsoft Windows, Mac OS 10.3.9

MIC ȘI ELEGANT: Tehnologia Canon FINE (Full-photolithography Inkjet Nozzle Engineering) a fost gândită pentru o calitate a imprimării cât mai mare prin creșterea preciziei de aplicare a picăturilor de cerneală, dar și a vitezei de imprimare (elementele de încălzire și duzele sunt integrate fără a fi nevoie de mai multe piese și de adezivi speciali). MP240 folosește două cartușe cu capetele integrate ce utilizează această tehnologie, unul pentru negru, cu 320 de duze, și celălalt pentru color, cu 3x384 duze. Cartușul color poate aplica picături de 2 sau 5 picolitri, pentru fiecare dimensiune a picăturii fiind prevăzute duze separate. Cerneala utilizată, dar și hârtia specială foto (CromaLife100+) sunt gândite pentru culori cu tonuri precise și rezistență mare în timp a fotografiilor. Utilizarea aparatului este simplă, poate și datorită numărului redus de funcții disponibile local (Auto Image Fix, Borderless Printing, Document Printing, Photo printing). Timpul necesar obținerii unei fotografii 10x15 cm este de aproximativ 45 de secunde. Posesorii de camere foto compatibile PictBridge pot folosi funcțiile camerei pentru imprimarea fotografiilor direct, fără utilizarea calculatorului. Alimentarea cu hârtie se face din spatele aparatului, dintr-o tavă pentru 100 de coli A4 sau 20 de coli foto 10x15 cm. Tava de evacuare iese automat la primirea comenzii de imprimare.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Funcțiile oferite local sunt cele strict necesare, dar calitatea imprimării este impresionantă pentru un aparat atât de ieftin.**



MANIPULAREA DATELOR

O&O RESCUEBOX 5 PERSONAL EDITION

EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	87
FUNCŢIONALITATE:	95
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	O&O Software
INTERNET:	www.oo-software.com
PREŢ:	125.21 EUR

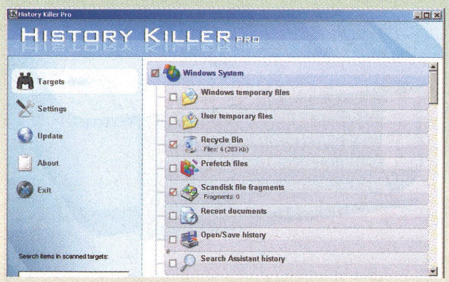
ADIO DATE PIERDUTE: Iată că cei de la O&O Software vin în sprijinul utilizatorilor care doresc să manipuleze datele uşor chiar şi în cazul unei blocări a sistemului. RescueBox este o colecţie de cinci programe cu ajutorul cărora veţi putea lucra cu datele existente pe hard disk sau le puteţi recupera pe cele şterse. De asemenea, aveţi posibilitatea de a realiza operaţii cu partiţii, de la crearea lor şi până la recuperarea întregii structuri de date şi a sistemului de operare. Aplicaţiile prezente pe CD pot fi instalate independent pe sistem în funcţie de nevoile fiecărui utilizator în parte. Astfel, dacă doriţi să recuperaţi datele şterse accidental, puteţi folosi una dintre cele trei aplicaţii: UnErase 4.1, DiskRecovery 4.1 sau FormatRecovery 4.1. Pentru operaţii cu hard diskul vă vor fi de folos DiskImage 3 şi PartitionManager 2. Prima aplicaţie vă permite crearea unui backup pentru hard disk astfel încât în cazul unor erori ce împiedică accesarea acestuia să puteţi reutiliza toate datele incluse în copia de siguranţă. În cazul în care nu folosiţi această aplicaţie şi sunteţi luat prin surprindere de nefuncţionarea sistemului, puteţi boot-a de pe CD pentru a recupera datele ce nu pot fi accesate. Sistemul este bazat pe Windows PE şi din acest motiv vă va fi uşor să accesaţi aplicaţiile prezente pe disc. Interesant este faptul că odată cu sistemul sunt încărcate şi o serie de drivere ce vor facilita de exemplu folosirea funcţiei de inscripţionare a mediilor optice sau schimbarea rezoluţiei. Cum nu putea să fie totul perfect, apar probleme la schimbarea limbii. Astfel, chiar dacă alegeţi engleza ca limbă implicită, aplicaţia vă va afişa unele butoane în limba germană. Aceeaşi problemă se întâlneşte şi la navigarea prin help cu ajutorul browser-ului Firefox.

ALEXANDRU.TABALAE@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un pachet foarte util de aplicaţii ce vă vor fi la îndemână ori de câte ori vă veţi afla în impas.**

SECURITATE

HISTORY KILLER PRO 3.2.1



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	88
FUNCŢIONALITATE:	92
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Emergency Soft
INTERNET:	www.historykillerpro.com
PREŢ:	49.95USD

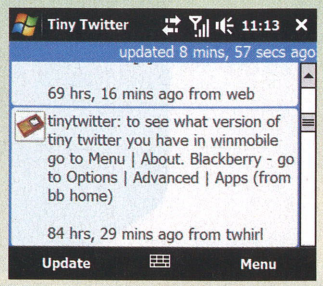
PROTECŢIA INTIMITĂŢII: Autentificarea pe sistem, deschiderea diverselor aplicaţii sau navigarea pe internet lasă „urme" ce pot permite celorlalţi utilizatori cu care partajaţi calculatorul să vadă toate acţiunile pe care le-aţi realizat. History Killer este o aplicaţie cu ajutorul căreia veţi putea şterge aceste urme. Interfaţa programului este concepută în aşa fel încât să aveţi la îndemână toate uneltele necesare pentru a realiza acest proces. În partea stângă puteţi găsi cele două butoane de care aveţi permanent nevoie: Targets şi Settings. Puteţi seta cu ajutorul opţiunilor prezente în fereastra Settings ca aplicaţia să pornească odată cu sistemul de operare şi astfel să realizaţi şi activităţi de curăţare programate. Tot de aici puteţi regla nivelul de securitate şi o listă cu intrările ce vor fi excluse din procesul de căutare. Pentru a include o locaţie în această listă, va trebui să scrieţi calea către aceasta în câmpul dedicat din fereastră şi să apăsaţi butonul Add. Este bine de ştiut că un nivel scăzut de securitate va permite ştergerea rapidă a fişierelor nefolositoare, dar că unul foarte ridicat va asigura confidenţialitatea datelor şterse deoarece recuperarea lor va fi practic imposibilă. Tipul acestora se poate alege dând clic pe butonul Targets. În partea dreaptă a ferestrei veţi regăsi o listă de şase elemente ce corespund majorităţii tipurilor de fişiere confidenţiale sau nefolositoare existente pe sistem. De exemplu, în categoria Windows System veţi găsi atât intrări legate de fişierele temporare, cât şi de log-urile create de sistem sau fragmentele de fişiere rămase în urma scanării hard diskului. Desigur, nu au fost excluse browser-ele Firefox şi Internet Explorer sau pachetele Office de la Microsoft.

ALEXANDRU.TABALAE@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Puteţi folosi History Killer dacă doriţi să vă protejaţi intimitatea sau doar să scăpaţi de fişierele nefolositoare.**

CLIENT PENTRU SERVICIUL TWITTER

TINYTWITTER 1.8.4 FOR WINDOWS MOBILE



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	80
FUNCŢIONALITATE:	85
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	StandingMobile
INTERNET:	www.tinytwitter.com
PREŢ:	gratuit

TWITTER DE PE SMARTPHONE: Cu ajutorul micii aplicaţii TinyTwitter, este posibil să fiţi permanent în contact cu prietenii dumneavoastră şi cu ceea ce fac ei în fiecare moment. TinyTwitter este o mini-aplicaţie pentru Windows Mobile smartphone sau Pocket PC plus variante ce rulează pe Java (şi poate fi instalat pe aparate ce au preinstalată platforma Java) cu care putem să folosim serviciul www.twitter.com. Transmiterea mesajelor poate fi făcută via o conexiune internet sau direct prin SMS către unul din numerele serviciului. Totuşi, din România nu recomandăm folosirea celei de-a doua opţiuni din motive de costuri. Putem să folosim setările automate de update al fluxurilor twitt pe care le are TinyTwitter (manual, la fiecare 4, 15, 30 min), dar trebuie să fim conştienţi de consumul de resurse. Noi preferăm să pornim aplicaţia ori de câte ori dorim un update.

Fluxul de informaţie este afişat sub forma unei liste, cu cel mai nou mesaj plasat ultimul. Sunt prezentate şi informaţiile legate de momentul publicării mesajului, plus imaginea din profilul utilizatorului care a postat.

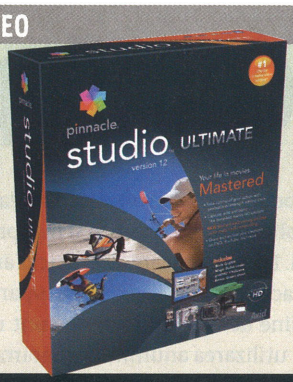
Legat de conectare, dacă aveţi nevoie să folosiţi un proxy, TinyTwitter poate primi direct setările şi să facă transferul de date prin el. Ca dezavantaj, am remarcat că această versiune nu este capabilă să pornească automat conexiunea GPRS/3G atunci când este pornită. Probabil că următoarea versiune (este foarte aproape de lansare) o să aibă remediată şi această problemă. Apropo de probleme, puteţi trimite pe canalul oficial TinyTwitter propuneri/sugestii dacă aveţi nemulţumiri legate de funcţionarea programului.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Mic client de conectare la serviciul www.twitter.com care îşi face treaba eficient. Uşor de înţeles şi de folosit.**

EDITARE VIDEO

PINNACLE STUDIO 12 ULTIMATE



EVALUARE CHIP:	■■■■■
ERGONOMIE:	94
FUNCȚIONALITATE:	97
RESURSE:	85
PRODUCĂTOR:	Pinnacle Systems
INTERNET:	www.romsym.ro
PREȚ:	90 EUR

FILME ÎN HD DINTR-UN SINGUR CLIC: De-a lungul vremii, suita de editare video produsă de Pinnacle a fost un nume de referință pentru pasionații domeniului. Printr-o interfață simplă, împărțită în trei tab-uri: captură, editare și salvare a materialului, a reușit să își creeze un număr mare de fani.

În timp, noile versiuni au continuat să păstreze o interfață familiară în spatele căreia au fost implementate instrumente puternice de editare și prelucrare video/audio, plus module de mastering pentru CD/DVD-uri și mai nou pentru Blu-ray.

Versiunea 12 Ultimate, cea mai recentă a suitei, continuă seria de îmbunătățiri păstrând, în actualitate suita Pinnacle Studio. Module destinate numai profesioniștilor își fac loc în produsele folosite de amatori. În cazul de față, putem lua ca exemplu efecte de text, afișate pe film conform unui traseu prestabilit, editarea multitrack. Efecte puternice de reflexie și oglindire a mesajelor text, plus multe alte animații, se găsesc în Pinnacle Studio 12 Ultimate.

Calitatea materialului final este dată în primul rând de calitatea materialului folosit ca intrare. Cum formatul HD este la modă, versiunile noi de Pinnacle Studio sunt capabile să lucreze complet – captură, editare, salvare cu proiecte HD (HDV și AVCHD). Mai multe layer-e video facilitează crearea unor efecte realiste, de ajutor fiind și modulul de tip Chroma Key, alături de țesătura verde, pentru folosire ca fundal, prezentă în pachet.

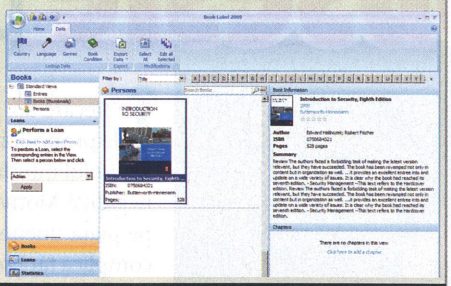
Tot bonus, se regăsesc în suită și pachetele proDAD VitaScene și Boris Graffiti, seturi de efecte speciale pentru iluminarea scenelor și titluri animate plus foarte multe tranziții.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Pinnacle Studio rămâne o alegere primordială pentru un pasionat de editare video HD la nivel de amator.

MANAGEMENT PENTRU CĂRȚI

BOOK LABEL 2009 2.1



EVALUARE CHIP:	■■■■■
ERGONOMIE:	90
FUNCȚIONALITATE:	92
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Code Aero Technologies
INTERNET:	www.codeaero.com
PREȚ:	40 USD

ORDINE ÎN CĂRȚI: Folosind un instrument special conceput, este mai simplu și mai elegant să avem o evidență a cărților din bibliotecă. Într-un moment în care rar mai găsim timp să citim cărți reale, mulți dintre noi au totuși o colecție vastă și au nevoie de ordine în bibliotecă, iar cel mai simplu mod prin care putem face acest lucru este să ne folosim de calculatorul personal și de o bază de date.

Book Label 2009 este o aplicație deosebită pentru că prezintă într-o interfață de tip Outlook din Office 2007 (cu ribbon) o soluție de management pentru cărți. Folosind o bază de date Firebird, fiecare înregistrare – carte, persoană căreia i-am împrumutat vreodată vreo carte – este afișată rapid cu foarte multe informații adiacente. De la poza copertei, la rezumat, categoria din care face parte, o notă asociată, starea ei (uzată, nouă), preț, număr de pagini, locul în care se află și dacă este sau nu prezentă în bibliotecă în momentul consultării.

O funcție interesantă a programului, similară cu cea folosită de aplicații precum Winamp, de asociere automată a informațiilor descriptive pentru melodii, este cea de inserare automată a descrierilor plus coperta pentru titlurile listate pe site-urile Amazon (în limba engleză, franceză și germană) și Barnes and Noble. Așa se câștigă timp pentru că nu mai este necesar să fie introduce manual toate tag-urile de descriere.

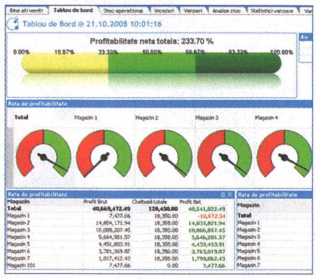
În cazul în care dorim să exportăm informațiile din baza de date (poate pentru a ne face un website ?), Book Label poate extrage, sorta și asocia tot felul de informații relevante: autor, data de achiziție, starea cărților etc. Formatul de export este HTML, XML, Excel sau TXT.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

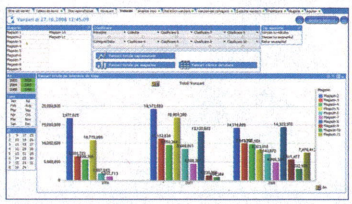
CONCLUZIE: Un ajutor pentru organizarea cărților din bibliotecă. O interfață plăcută și funcții puternice de sortare și afișarea de statistici.

Află la timp ce se întâmplă cu afacerea ta!

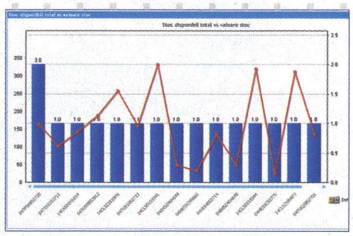
MagisterSmartCash Oxygen



Rapoarte n-dimensionale și analize retail specializate
Analize Break-even point
detaliate pentru fiecare magazin
Informații despre stocuri și vânzări la doar un click distanță



Portabilitate și ușurință maximă în distribuția rapoartelor
Extragere imediată a datelor în orice fel de mediu
Structură grafică interactivă



*Aplicația **SmartCash Oxygen** face parte din platforma **SmartCash Retail Management System**, produs de **Magister Software** și este componenta esențială a centralei unei rețele de magazine.*

Magister® software

Tel/Fax: 021-2505015 031.805.60.69
Email: office@magister.ro
Web: www.magister.ro

Marea obsesie pentru update –

Oare un produs nou este tot timpul mai bun? Nu întotdeauna! Adesea, cele mai recente aplicații sunt mai dificil de utilizat, necesită mai multe resurse și sunt pline de erori. CHIP vă arată ce înseamnă de fapt **BLOATWARE**.

ALEXANDRU PUIU

În fiecare an, producătorii de software lansează versiuni noi ale propriilor aplicații, mai eficiente și mai prietenoase la capitolul interfață. Dar, din păcate, acest ciclu are și părțile sale negative. Motivul acestei situații: există companii care lansează pe piață unelte pline de opțiuni care nu sunt necesare și care complică fără rost utilizarea anumitor programe. Astfel de programe, de care nimeni nu are nevoie, se mai numesc bloatware. Cel mai mare dezavantaj este că aplicațiile devin confuze și se „mișcă" mai greu, pe lângă faptul că tinde să dispară unul din cele mai importante elemente: interfața intuitivă. Probleme nu apar doar la partea de funcționalitate, ci și la capitolul spațiu de stocare ocupat, care devine din ce în ce mai mare pentru versiunile noi, sau la cerințele hardware tot mai mari.

CHIP vă arată principalii consumatori de resurse din cauza noilor versiuni și vă propune alternative gratuite pe care le puteți găsi pe CD/DVD-ul care însoțește acest număr al revistei.

Gras: o mare risipă de spațiu

Multe programe, de cele mai multe ori fără nici un rost, necesită spațiu foarte mare pe hard disk. Luând în considerare opțiunile de stocare extrem de accesibile în acest moment, spațiul pe hard disk tinde să nu mai fie o problemă. Dar chiar și în acest condiții, cu poze, filme sau muzică, un hard disk cu o capacitate de 500 GB se umple imediat. Concluzia este una singură. Aplicațiile ar trebui să ocupe un spațiu redus. Și totuși programatorii sunt de altă părere. Dacă Adobe Acrobat Reader 2.0 ocupa arhivat o dischetă (1,4 MB), programul de instalare al celei mai noi versiuni ocupă 26 MB. Această dimensiune nu incomodează pe nimeni, dar după instalare directorul aplicației ajunge la fabuloasa cifră de 230 MB. În acest caz, se justifică: suportul pentru interfața în mai multe limbi, care permite vizualizarea întregii interfețe într-o altă limbă. În realitate, această opțiune, pe lângă multe altele, este folosită doar de un număr redus de utilizatori. Practic aplicația este supradimensionată pentru majoritatea utilizatorilor, care vor doar să vizualizeze și eventual să tipărească PDF-uri. O alternativă eficientă este Foxit Reader. Cei 3,2 MB sunt foarte rezonabili pentru un astfel de program care, pe lângă funcția de bază, are și câteva funcții de editare. Faptul că vine și cu un plugin

CHIP SLIM PACK

- **CDBURNERXP 4.2.4**
  Soluție pentru inscripționarea mediilor optice.
- **FOXIT READER 3.0**
  Viewer pentru documentele PDF.
- **GIMP 2.6.4**
  Unealtă pentru manipularea imaginilor.
- **PAINT.NET 3.36**
  Program de editare a imaginilor.
- **PIDGIN 2.5.4**
  Client de IM ce suportă mai multe protocoale.
- **SONGBIRD 1.0.0**
  Media player open-source.
- **UPDATESTAR**
  Afișează cele mai noi update-uri pentru aplicații.
- **VIRTUALDUB 1.8.8**
  Utilitar de captură și editare video.
- **VLC MEDIA PLAYER 0.9.8**
  Redă majoritatea formatelor multimedia.

sunt actualizările atât de necesare ?

pentru Firefox pentru a putea să deschideți PDF-uri în interiorul browser-ului nu face decât să demonstreze ce înseamnă un program care profită de fiecare MB.

Numeroase variante de playere multimedia au crescut și ele în dimensiune. Un exemplu bun ar fi DivX. Pe lângă codec, aveți la dispoziție un player standalone, un convertor în varianta demo și un player Web. Dimensiunea totală a pachetului este de 50 MB. Din păcate, majoritatea utilizatorilor nu au nevoie decât de codec. Acesta ocupă 1,4 MB și poate fi integrat cu ușurință în orice player. iTunes este la fel de ciudat. Programul ocupă 100 MB pe hard disk și obligă utilizatorul să instaleze și QuickTime – alți 75 MB consumați. Dacă nu sunteți dependent de magazinul virtual iTunes, cu siguranță puteți trăi și fără această aplicație. Songbird poate fi o alternativă foarte bună. Această aplicație arată precum iTunes, dar are la bază Firefox. Astfel playerul audio nu este bun doar pentru a reda câteva melodii, ci și pentru a naviga pe internet. Din Songbird nu lipsește nici suportul pentru plugin-uri, așa încât puteți personaliza aplicația după preferințe.

Confuzia: funcții inutile

Există foarte multe aplicații umflate cu extrem de multe funcții, fapt ce duce la un spațiu ocupat nejustificat pe hard disk. Febra opțiunilor are din păcate un singur motiv. Producătorii se străduiesc să argumenteze apariția unor noi versiuni pentru niște aplicații care oricum își fac treaba foarte bine. Într-un joc de cuvinte din engleză, am putea spune că este „bloatware with featuritis".

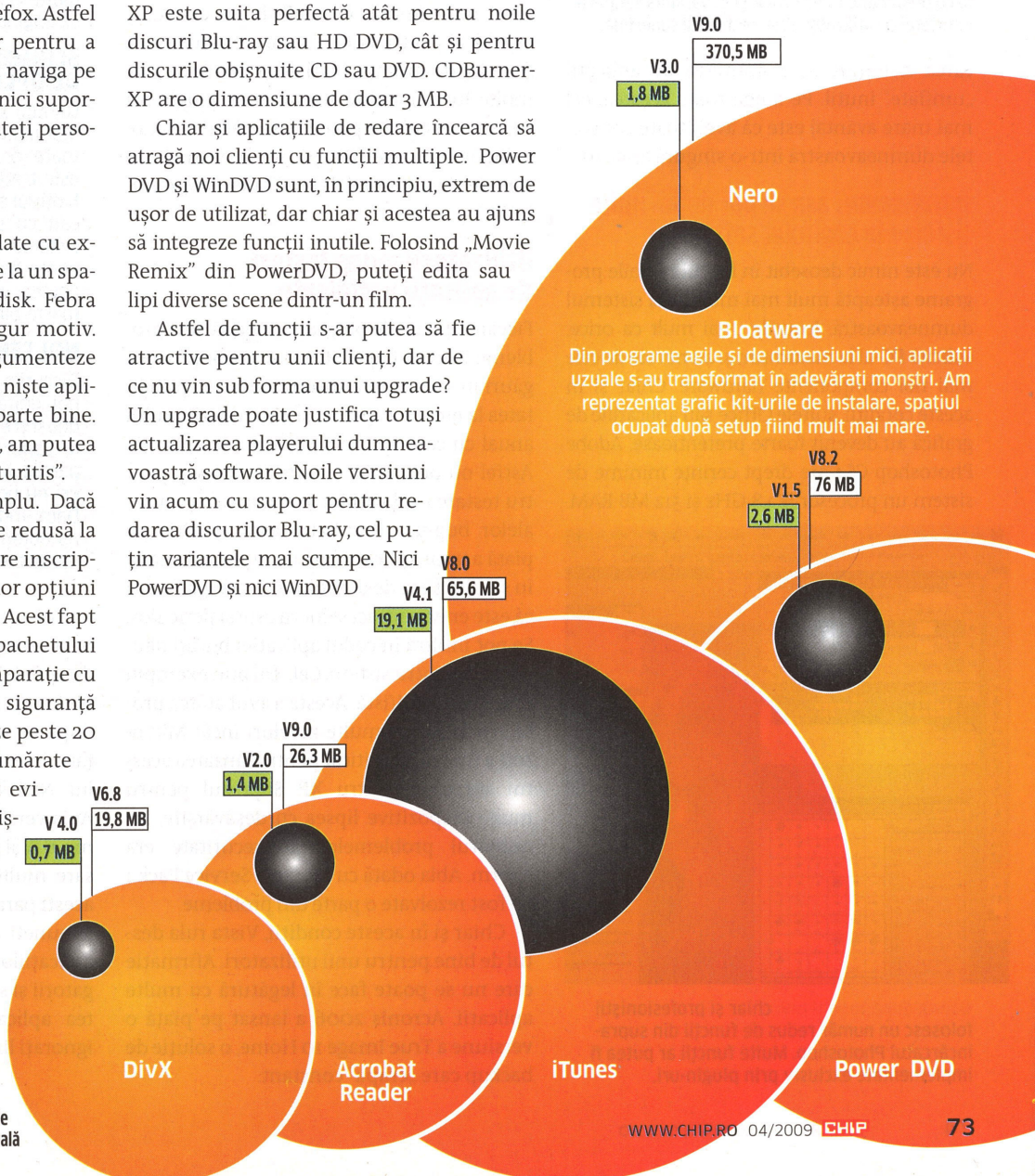
Nero este cel mai bun exemplu. Dacă funcționalitatea versiunii 3.0 este redusă la câteva opțiuni de bază, printre care inscripționarea discurilor, includerea unor opțiuni inutile a avut loc odată cu Nero 6. Acest fapt a dus la mărirea dimensiunii pachetului Nero de 30 de ori. Și totuși, în comparație cu Nero 9, predecesorii săi sunt cu siguranță amatori: suita a reușit să integreze peste 20 de aplicații independente și nenumărate funcții. Un fapt mai mult decât evident este acela că un utilizator obișnuit cu siguranță nu va folosi la maximum toate aplicațiile și funcțiile. Cine lucrează cu Nero în rețeaua locală sau editează filmele cu asistentul pentru filme? Cititorul de RSS din StartSmart nu doar că arată ciudat, dar până la modificarea anumitor setări nu afișează decât date referitoare la producător. De ce o aplicație pentru inscripționarea discurilor a ajuns să integreze astfel de funcții rămâne cu siguranță un mister.

În ce s-a transformat aplicația de inscripționare a discurilor care odată era compactă și utilă? Un program din categoria bloatware care ocupă 1,5 GB de spațiu pe hard disk și care vine mai mult cu dureri de cap decât cu funcții utile pentru utilizatorul final. Dacă doriți doar să inscripționați niște discuri cu date, cu siguranță că puteți supraviețui fără noile „avantaje". Atât XP, cât și Vista au ajuns să îndeplinească această sarcină cu un singur clic pe opțiunea din meniul contextual. CDBurnerXP este foarte bun pentru sarcina de inscripționare a diverselor pachete de date. Ținând cont de opțiunile avansate și interfața intuitivă, CDBurnerXP este suita perfectă atât pentru noile discuri Blu-ray sau HD DVD, cât și pentru discurile obișnuite CD sau DVD. CDBurnerXP are o dimensiune de doar 3 MB.

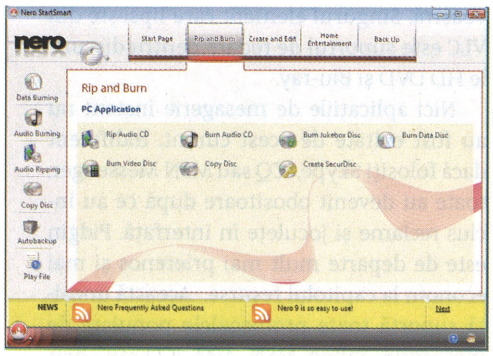
Chiar și aplicațiile de redare încearcă să atragă noi clienți cu funcții multiple. Power DVD și WinDVD sunt, în principiu, extrem de ușor de utilizat, dar chiar și acestea au ajuns să integreze funcții inutile. Folosind „Movie Remix" din PowerDVD, puteți edita sau lipi diverse scene dintr-un film.

Astfel de funcții s-ar putea să fie atractive pentru unii clienți, dar de ce nu vin sub forma unui upgrade? Un upgrade poate justifica totuși actualizarea playerului dumneavoastră software. Noile versiuni vin acum cu suport pentru redarea discurilor Blu-ray, cel puțin variantele mai scumpe. Nici PowerDVD și nici WinDVD nu au inclus o astfel de funcție în variantele standard. Dacă nu sunteți fanul unor interfețe complexe, puteți să aruncați o privire către VLC Media Player. Acest utilitar compact reușește cu ușurință să înlocuiască toate aplicațiile pentru redarea de conținut multimedia instalate pe sistemul dumneavoastră. Singurul element care lipsește din VLC este suportul de redare pentru discurile HD DVD și Blu-ray.

Nici aplicațiile de mesagerie instant nu au fost evitate de acest curent. Indiferent dacă folosiți Skype, ICQ sau MSN Messenger, toate au devenit obositoare după ce au inclus reclame și jocuțe în interfață. Pidgin este de departe mult mai prietenos și mai econom la capitolul resurse. Această unealtă suportă toate protocoalele populare de mesagerie: Yahoo, MSN, AIM, ICQ sau chiar și IRC. Astfel puteți evita efortul de a vă în-



Destul de simplu: Nero 6 reuşeşte încă să fie simplu şi prietenos.

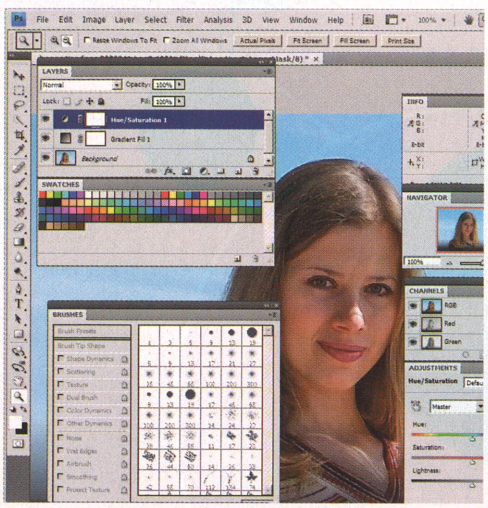


Supraîncărcat: cea mai nouă versiune Nero e umplută cu prea multe funcţii chiar şi în varianta simplă a interfeţei de utilizator. Este confuză şi superfluă.

cărca sistemul cu o grămadă de aplicaţii „umflate" inutil. Pe lângă toate acestea, cel mai mare avantaj este că aveţi toate contactele dumneavoastră într-o singură aplicaţie.

Înfometate: aşa se pot defini noile sisteme la capitolul software

Nu este nimic deosebit în faptul că noile programe aşteaptă mult mai mult de la sistemul dumneavoastră. Jocurile, mai mult ca orice, solicită PC-ul la maximum şi au nevoie de cele mai noi componente hardware. Chiar şi în aceste condiţii, suitele Office sau aplicaţiile de grafică au devenit foarte pretenţioase. Adobe Photoshop CS4 are drept cerinţe minime de sistem un procesor la 1,8 GHz şi 512 MB RAM.



Goana după funcţii noi: chiar şi profesioniştii folosesc un număr redus de funcţii din supraîncărcatul Photoshop. Multe funcţii ar putea fi implementate exclusiv prin plugin-uri.

Chiar şi aşa, dacă încercaţi să rulaţi cea mai nouă variantă de Photoshop pe un sistem cu o configuraţie minimă, veţi fi dezamăgiţi. Aveţi nevoie de cel puţin 1 GB RAM. Spre deosebire de CS4, Photoshop CS2, care are deja trei ani, se mişcă foarte bine, chiar şi pe sistemele mai slabe. Se mişcă bine cu 320 MB RAM, nu afişează o încărcare prea mare pentru procesor şi este totuşi echipat cu suficiente funcţii profesioniste. Cum volumul de fotografii digitale a crescut simţitor, aplicaţiile de editare ar trebui să nu consume multe resurse şi să nu prezinte probleme. Rezultatul sunt nişte aplicaţii gratuite, precum Paint.NET sau GIMP, care sunt ideale pentru cei care nu au un sistem foarte puternic, dar vor să se bucure de câteva funcţii avansate. Programele de editare video întotdeauna au fost mai pretenţioase decât cele de editare foto, iar situaţia nu s-a schimbat nici în acest moment. Adobe Premiere, unul dintre liderii pieţei la capitolul editare, vine cu nişte cerinţe de sisteme destul de semnificative. Un procesor cu 3,4 GHz şi 2 GB RAM nu este foarte comun, chiar şi în sistemele de azi. Totuşi setea de componente hardware performante poate fi evitată dacă vreţi să faceţi editare la un nivel mai simplu. VirtualDub, de exemplu, este ideal pentru editarea unei reclame sau a filmelor de vacanţă. Dacă aveţi nevoie de mai multe funcţii, există nenumărate plugin-uri pe internet cu care puteţi îmbunătăţi funcţionalitatea aplicaţiei. Din păcate, cu VirtualDub trebuie să vă abţineţi de la editarea conţinutului HD.

Utilizatorii ajung testeri de aplicaţii nefinisate

Fiecare update de program tinde să aibă probleme în codul aplicaţiilor şi poate provoca găuri în securitatea sistemului. Susceptibilitatea la erori s-a agravat şi din cauza fluxului anual cu care apar noi versiuni de aplicaţii. Astfel nu prea există foarte mult timp pentru testarea aplicaţiilor şi rezolvarea eventualelor bug-uri. Rezultatul este apariţia pe piaţă a unor aplicaţii care de multe ori se află în stadiul beta de dezvoltare. Pe lângă faptul că este enervant, acest lucru este şi periculos. Se pot infiltra în codul aplicaţiei bucăţi dăunătoare pentru sistem. Cel mai bun exemplu este Windows Vista. Acesta a avut atâtea probleme la foarte multe niveluri încât Microsoft a fost sever criticat pentru lansarea acestui succesor pentru XP. Suportul pentru multe dispozitive lipsea cu desăvârşire, iar numărul problemelor de securitate era enorm. Abia odată cu lansarea Service Pack 1 au fost rezolvate o parte din probleme.

Chiar şi în aceste condiţii, Vista rula destul de bine pentru unii utilizatori. Afirmaţie care nu se poate face în legătură cu multe aplicaţii. Acronis 2006 a lansat pe piaţă o versiune a True Image 10 Home, o soluţie de backup care „crăpa" constant.

INFO

NU TOATE ACTUALIZĂRILE SUNT DĂUNĂTOARE

Trebuie să aveţi mare grijă la unele tipuri de actualizări pentru a vă ţine sistemul în siguranţă şi actualizat.

RECTIFICĂRI DE ERORI

Fiecare program conţine bug-uri care se manifestă în eventuale probleme pentru sistemul dumneavoastră. De aceea este foarte important să căutaţi constant actualizări şi să le instalaţi. Multe programe includ funcţii de actualizare automată care trebuie întâi activate pentru a deveni funcţionale. UpdateStar este foarte util la acest capitol. Cu ajutorul acestui utilitar, puteţi automatiza căutarea de noi versiuni pentru aplicaţiile instalate pe sistemul dumneavoastră.

PROGRAME DE SECURITATE

Trebuie să actualizaţi aplicaţiile de securitate zilnic pentru ca antivirusul şi programul firewall să-şi facă treaba cât mai bine. Aplicaţii de tip malware apar zilnic pe internet şi este foarte uşor pentru ele să păcălească securitatea sistemului dumneavoastră dacă aveţi definiţii vechi la antivirus. Aproape de fiecare dată aplicaţiile antivirus vin cu o componentă de actualizări automate pe care este vital să o activaţi. Nici actualizările de programe nu trebuie evitate şi nici definiţiile, pentru că se întâmplă de multe ori ca dezvoltatorii să îmbunătăţească engine-ul de scanare, de exemplu.

SCHIMBAREA SISTEMULUI DE OPERARE

Un nou sistem de operare necesită de cele mai multe ori noi versiuni pentru aproape toate programele. Cea mai clară situaţie este trecerea de la XP la Vista de exemplu. Motivul este incompatibilitate vechilor aplicaţii cu sistemul de operare sau chiar şi cu sistemul de fişiere. Din păcate, noile componente hardware sunt adesea necesare, deoarece vechile componente nu se înţeleg foarte bine cu noul sistem de operare.

NOI TEHNOLOGII

Discurile Blu-ray sau HD DVD au nevoie de noi unităţi optice, plăci video, monitoare, deoarece noile interfeţe lipsesc de pe vechile dispozitive. Aceeaşi situaţie se aplică şi la partea de software. Tot mai des, noile codecuri nu pot fi implementate în unelte vechi. Dacă vreţi să fiţi tot timpul la zi cu sistemul, nu puteţi să nu vă actualizaţi sistemul, atât hardware, cât şi software.

Tot utilizatorii finali pot fi clasificaţi ca beta testeri şi pentru Pinnacle. Producătorul de aplicaţii de editare video a avut mari probleme cu Studio 10, lansat în 2005. Chiar şi după revizie, multe funcţii erau implementate defectuos şi duceau la blocarea sistemului. Nici succesorul nu a fost performant. Abia versiunea 12 a soluţionat multe probleme, dar şi pentru această variantă sunt necesare multe actualizări. Ţinând cont de toţi aceşti parametri, este recomandabil să nu vă supuneţi acestei manii pentru actualizarea aplicaţiilor. Dacă actualizările nu sunt obligatorii şi sunteţi mulţumit cu funcţionalitatea aplicaţiilor dumneavoastră, puteţi să ignoraţi liniştiţi noile aplicaţii lansate anual.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CHIP ONLINE .ro

sisteme notebook foto video mobilitate multimedia retelistica software tips & tricks securitate business

START

Ştiri | Blog | Testcenter | Revista | Download.eu | Shop | Promoţie | Forum

Cumpărături online pentru cunoscători!

Cană CHIP

19,90 lei

Rucsac LEVEL

45 lei

www.chip.ro/shop

Umbrelă CHIP

34,90 lei

Umbrelă Salsa

29,90 lei

În așteptarea emisiei digitale

CHIP a testat și vă prezintă câteva modele de **LCD-TV-URI** atât HD, cât și HD Ready. Totodată, vă oferim câteva sfaturi pentru a face o alegere în cunoștință de cauză.

RADU NEAGU, VASILE PRODAN, ALEXANDRU PUIU

CHIP-EXPRESS-TEST
TOATE DATELE SINTETIZATE

Am avut în mini-testul nostru șase modele de LCD-TV-uri: trei marca LG, două de la Panasonic și unul de la Samsung. Procedura de test s-a bazat, ca și la monitoare, pe calibrarea acestora și măsurarea timpului de răspuns, precum și pe rularea unui conținut HD de pe un player Blu-ray. Playerul Blu-ray folosit a fost Panasonic DMP-BD35, care suportă toate standardele noi de discuri și include cea mai recentă generație de procesor audio-video HD de la Panasonic. Conectica acestuia cuprinde HDMI, component out, LAN (pentru BD Live și update de firmware).

Înainte de începerea procedurii de testare, am anulat toate setările de imagine, alegând modul expert pentru a avea acces la setările de culoare RGB necesare calibrării televizorului. La modelul Samsung LE32A336J1D, surpriza mare a fost că nu am găsit aceste setări, implicit nu am putut să realizăm calibrarea. La restul modelelor, acest meniu este foarte complex. Se pot modifica până și contrastul și luminozitatea unei singure culori din cele trei. La fel, toate modelele LG dispun de salvarea unor anumite setări în funcție de intrarea folosită. Unghiurile de vizualizare ale LCD-TV-urilor au fost îmbunătățite atât de mult în ultima vreme încât nu mai constituie o problemă. Toate modelele testate de noi au avut un unghi de vizualizare pe orizontală de aproape 180 de grade (maximul posibil), urmărirea unui film pe aceste displayuri nefiind o problemă nici măcar pentru cei care nu mai au loc pe fotoliile de lângă canapea. Iluminarea camerei poate constitui o problemă în cazul în care ecranul LCD-ului este lucios, reflectând orice sursă de lumină.

Asaltul modelelor LG

37LG5000 și 37LG3000 sunt foarte asemănătoare din punct de vedere al construcției, meniurile și conectica sunt identice, singura diferență fiind rezoluția. LG3000 suportă o rezoluție de 1366x768, HD Ready, iar LG5000 este FullHD (1920x1080). Din punct de vedere estetic, ambele au un design plăcut, prin construcția integrală din material plastic de un negru acrilic. Singurul reproș este că, în pofida aspectului elegant, suprafața este foarte pretențioasă și sensibilă la zgârieturi. Atenție deci cu ce le ștergeți de praf! Boxele „invizibile" sunt de fapt orientate spre podea și au un sunet puternic și plăcut, setarea SRS TruSurround oferind cea mai bună audiție în cazul filmelor și al melodiilor. Tunerul digital și cel analogic sunt prezente pentru a face față (pe viitor și în alte orașe decât București) semnalului digital la care se va trece în curând. La capitolul conectori, ambele stau foarte bine, cu două intrări SCART, audio RCA, Optic, Jack, 3xHDMI, Component, Composite și, nu în ultimul rând, VGA DSUB 15. Ni s-a părut interesant slot-ul pentru PCMCIA, care de fapt este folosit pentru introducerea de carduri preplătite pentru decodarea anumitor programe digitale. USB-ul și portul de serial prezente pe panoul din spate sunt folosite exclusiv pentru service la ambele modele. Tunerul integrat beneficiază de o mulțime de opțiuni de scanare, fine tuning și salvare a programelor. Este disponibilă și opțiunea de blocare a accesului la TV prin intermediul unei parole. Până și frecvențele de sunet sunt prezente ca egalizatoare reglabile. Se pare că producătorii și-au dat silința să scoată pe piață modele cât mai prietenoase și în același timp configurabile în proporție foarte mare.

32LH7000 este reprezentantul noii serii de la LG. La prima vedere, se aseamănă foarte mult cu „vechile modele" din seria Scarlet, vechi însemnând cele prezentate în 2008. La capitolul conectică, se laudă cu nu mai puțin de 4 porturi HDMI, 2x SCART, 1 component, 1 D-sub și un port USB. La vechile modele de la LG, portul USB avea un rol destul de simplu, ajuta la redarea de pe un stick de memorie a pozelor în format JPEG și a melodiilor MP3, dar acum situația s-a schimbat radical. Televizorul s-a transformat într-un Media Center complet utilat. De la banalul, deja, DIVX, până la TS sau MKV (în rezoluții HD), aproape orice format existent la ora actuală este redat fără probleme. În cazul în care calitatea sunetului, provenit de la „invisible speakers", nu vă mulțumește, cu siguranță veți fi impresionați când veți scoate semnalul audio prin ieșirea optică a acestui LCD. Practic, prin atașarea unui stick sau hard disk extern cu conector USB, puteți reda aproape orice tip de conținut multimedia cu o ușurință impresionantă și o calitate a imaginii demnă de invidiat. Ținând cont că cea mai mare problemă a posesorilor de LCD-uri de mari dimensiuni este semnalul de calitate inferioară provenit de la sursele analogice (inclusiv televiziune), 32LH7000 vine cu soluția. Iar dacă acest produs nu și-a atins statutul de soluție multimedia completă, funcția Bluetooth cu suport A2DP sigur vă va schimba părerea. Gândiți-vă ce înseamnă să stați în pat și să ascultați muzica preferată de pe telefon sau orice alt player compatibil Bluetooth pe televizor, după doar câțiva pași extrem de simplu de urmat. În definitiv, formatele suportate, conectica mai mult decât suficientă și noile tehnologii pentru procesarea imaginii implementate fac din LG 32LH7000 câștigătorul testului atât la capitolul inovații, cât și calitate a imaginii.

Opțiunea japoneză

TX-37LX85P și TX-37LZD800F sunt cele două modele de la producătorul japonez care au

LG 32LH7000: favoritul redacției în această lună, prin calitatea și funcționalitatea deosebită.

LG 37LG5000: un model cu rezoluție Full HD și diagonală generoasă la un preț foarte bun.

LG 37LG3000: singura diferență semnificativă între acesta și LG5000 este rezoluția mai mică.

ajuns în laboratorul CHIP. Panasonic s-a axat mai mult la noile modele pe îmbunătățirea calității imaginii redate prin optimizarea tehnologiilor proprietare. „Orice scaun este cel mai bun din casă!" este mottoul lansat de Panasonic pentru promovarea tehnologiei ce stă la baza unghiului foarte mare de vizibilitate (178 grade). Aceasta este soluția pentru una din problemele ce au apărut odată cu lansarea primului LCD. Ce atrage atenția, pe lângă negrul mai adânc și contrastul mai puternic, este tehnologia numită „Motion Focus". Chiar dacă nu este așa de sesizabilă, precum în cazul modelelor de la LG, această tehnologie reușește să optimizeze lumina ambientală și rezoluția pentru liniile de text afișate pe ecran, fie în cazul subtitrărilor la filme, fie în cazul mesajelor de la știri.

Ieftin

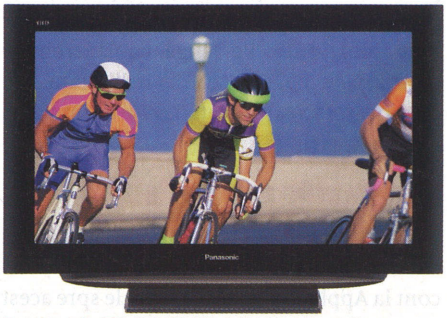
Modelul testat de noi, Samsung LE32A336LJ, este o variantă de produs căruia îi lipsesc setările complexe, conectica sofisticată sau funcțiile de Media Player avansat. Nu dispune nici măcar de un port USB. Toate acestea au un motiv foarte simplu: este foarte ieftin! Prețul de 1500 de lei este chiar mic ținând cont de calitatea display-ului. Contrastul și luminozitatea au un nivel destul de ridicat și, chiar dacă nu dispune de setări de culoare avansate, preset-urile existente sunt foarte utile pentru orice fel de conținut vizionat. Poate fi considerat o alegere foarte bună pentru al doilea televizor sau pentru camera copiilor, chiar și pentru cei mai puțin pretențioși.

În final...

Sintetizând, negrul e mai negru, contrastul e mai puternic, culorile sunt mai vii, iar majoritatea problemelor care făceau din LCD-TV a doua opțiune s-au rezolvat. Acum singurul factor decizional rămâne preferința clientului. Important este să conștientizați că, pentru a beneficia pe deplin de un LCD-TV, trebuie să vă gândiți și la sursele de semnal disponibile și, eventual, să încercați pe cât posibil să investiți și pe acest plan. Indiferent dacă apelați la un player standalone, la o consolă de jocuri sau la o soluție de redare încorporată în TV (ca la LG32LH7000), un semnal cât mai bun trebuie să fie prioritar. Acest lucru va rămâne valabil până când vom avea o acoperire națională cu emisie digitală, cel puțin în rezoluție standard.

RADU.NEAGU@CHIP.RO; VASILE.PRODAN@CHIP.RO; ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Producător	LG	LG	LG	Panasonic	Panasonic	Samsung
Model	32LH7000	37LG5000	37LG3000	TX-37LX85P	TX-37LZD800	LE32A336LJ
Ofertant	Partenerii LG	Ultra PRO Computers	Ultra PRO Computers	www.Panasonic.ro	www.Panasonic.ro	Ultra PRO Computers
Preț (Lei)	2999	3212	2925	3199	5799	1499
Specificatii						
Rezoluție maximă (oriz x vert)	1920x1080	1366 x 768	1366 x 768	1366 x 768	1920x1080	1366 x 768
Procesor imagine	Twin XD Engine	XD Engine	XD Engine	V-Real Pro 3	V-Real Pro 3	0
Diagonală	32 țoli / 82 cm	37 țoli / 94 cm	37 țoli / 94 cm	37 țoli / 94 cm	37 țoli / 94 cm	32 țoli / 82 cm
Contrast maxim (ratia) [x:1] producător	80000	50000	50000	10000	10000	7500
Luminozitate maximă (luminanță) [cd/m²] producător	500	500	500	500	500	500
Unghiul maxim de vizibilitate orizontală (stânga-dreapta) / verticală (sus-jos) [grade]	178 / 178	176 / 160	176 / 160	178 / 160	178 / 160	178 / 160
Consumul de putere maxim [W]	150	160	190	140	155	180
Consumul de putere în standby [W]	1 W	>1 W	>1 W	0,6 W	0,6 W	1 W
Dimensiuni (fără stand) (lățime x înălțime x adâncime) [mm]	803 x 584 x 75	919 x 610 x 88	919 x 610 x 88	818 x 533 x 122	818 x 533 x 122	874 x 531 x 81
Dimensiuni (cu stand) (lățime x înălțime x adâncime) [mm]	803 x 632.9 x 284.8	919 x 674 x 294	919 x 674 x 294	818 x 574 x 226	818 x 574 x 226	874 x 577 x 291
Greutate (fără stand) [kg]	11,6	12,4	17,2	18	18	11,2
Greutate (cu stand) [kg]	13,5	20,7	20,7	21	21	13,4
Extra	Simplink, Intelligent Sensor	Simplink, Intelligent Sensor	Simplink	Viera Link	Viera Link	Anynet+, Intelligent Sensor
Meniu						
Număr preseturi imagine	8	7	7	7	7	6
Număr canale culoare R,G,B	3	3	3	3	3	0
Număr preseturi sunet	5	7	7	5	5	5
Posibilitate reglaje manuale sunet / imagine	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / nu
Sunet / Nr. difuzoare	surround / 4	stereo / 4	stereo / 4	stereo / 2	stereo / 2	stereo / 2
Putere maximă	7 + 7 W	7 + 7 W	10 + 10 W	10 + 10 W	10 + 10 W	10 + 10 W
Child Lock	da	da	da	da	da	da
Construcție						
Posibilitatea înclinării față-spate / ajustării pe verticală	nu / nu	nu / nu	nu / nu	nu / nu	nu / nu	nu / nu
Posibilitatea montării pe perete / oprerării pe verticală (pivotare)	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu
Conectică						
Conectori D-sub / SCART	1 / 0	1 / 2	1 / 2	1 / 0	1 / 0	1 / 1
Component Video In	da	da	da	da	da	da
Composite Video In	da	da	da	da	da	da
Porturi HDMI	4	3	3	3	3	2
Porturi USB / card reader	da (Poze, Muzică, Filme HD) / nu	da (service) / nu	da (service) / nu	da (service) / daSDHC	da (service) / daSDHC	nu / nu
Audio In	4xRCA	2xRCA	2xRCA	2xRCA	4xRCA	2xRCA
Audio Out	1xJack 3.5 / optical 5.1	1xJack 3.5 / optical	1xJack 3.5 / optical	1xJack 3.5 / optical	1xJack 3.5 / optical 5.1	RCA / optical
Tuner digital (DVB)	da	da	da	da	da	da
Tuner analog	da	da	da	da	da	da
Slot card decodare canale PCMCIA	da	nu	da	da	da	nu
Compatibilitate						
Compatibilitate PS3 rezoluție 720p	da	da	da	da	da	da
Compatibilitate PS3 rezoluție 1080p	da	da (interlaced)	da (interlaced)	da	da	da
Documentație						
Printat	da	da	da	da	da	da
CD	da	da	da	da	da	da
Manual în limba română	nu	da	da	da	da	nu
Accesorii	Telecomandă, Cârpă de praf sintetică	Telecomandă, Cârpă de praf sintetică	Telecomandă, Cârpă de praf sintetică	Telecomandă, Cârpă de praf sintetică	Telecomandă, Cârpă de praf sintetică	Telecomandă
Rezultate Teste:						
Timp de răspuns în milisecunde						
Timp de aprindere (ms) negru-alb maxim	10	4,475	4,05	5,125	8,1	10
Timp de stingere (ms) alb-negru maxim	4,7	4,25	5,45	4,2	7	4,7
Unghi de vizibilitate	foarte bun	foarte bun	foarte bun	foarte bun	foarte bun	foarte bun
Contrast	633,792	943,512	501,667	1164,744	367,073	
Notă contrast	70	95	60	100	55	
Notă timp de aprindere alb-negru-alb, maxim (ms)	50	60	60	60	50	50
Timp total de aprindere + stingere (ms) alb-negru-alb maxim	14,7	8,725	9,5	9,325	15,1	14,7



Panasonic TX-37LX85P: imagine de calitate, conectică de invidiat, dar și un preț pe măsură.

Panasonic TX-37LZD800: rezoluția mai mică a panoului duce la preț semnificativ mai redus.

Samsung LE32A336LJ: nu puteam cere prea mult de la acest model de doar 32 țoli.

App Store: cu iPhone-ul după chilipiruri

Dacă tehnologia și funcțiile incluse în iPhone stau la baza capacităților sale, sistemul de operare intuitiv (OS X iPhone) și aplicațiile sunt de cele mai multe ori criteriile care **AVANTAJEAZĂ** telefonul Apple în fața concurenței.

ALEXANDRU PUIU

În octombrie 2007, Steve Jobs a anunțat că se lucrează la un SDK (Software Development Kit) pentru iPhone și că acesta va fi disponibil publicului larg în februarie 2008. SDK-ul a fost lansat pe 6 martie 2008. Acesta permite, pe lângă crearea de aplicații folosind Xcode (mediul de dezvoltare pentru iPhone SDK), și testarea lor într-un simulator de iPhone.

Din păcate, de la crearea unei aplicații până la profit sau pur și simplu până la instalarea ei efectiv pe iPhone, mai sunt câteva etape. Pentru ca o aplicație să apară în App Store („piața aplicațiilor pentru iPhone și iPod Touch"), este nevoie de plata unei taxe pentru înscrierea în programul de dezvoltator de aplicații pentru iPhone (iPhone Developer Program) în valoare de 99 de dolari, indiferent dacă doriți ca aplicația creată să fie descărcabilă gratuit sau contra cost. Legat de prețul oricărei aplicații, nu există nici o restricție: dacă doriți, vindeți o aplicație cu 99 cenți sau 1000 de dolari. Neplăcut este faptul că dezvoltatorul primește doar 70% din profit, celelalte 30% din preț ajungând la Apple.

Aplicații gratuite

Chiar dacă prețurile aplicațiilor din App Store variază de la 99 cenți până la 9,99 de dolari sau chiar mai mult, există și foarte multe aplicații gratuite. Merită menționat faptul că aplicațiile gratuite sunt la fel de uimitoare și, în definitiv, de utile, precum cele plătite. Încercând să sintetizăm cele peste 15.000 de aplicații din App Store, am considerat că următoarele aplicații ar fi cele mai interesante. Pe lângă considerentele menționate mai sus, cel mai important este că sunt gratuite: nu aveți nevoie decât de un cont la Apple.

Cont de utilizator Apple

Prima etapă pentru a accesa aplicațiile, chiar și cele gratuite, este să vă creați un cont la Apple. Cea mai ușoară cale spre acest cont este instalarea iTunes (descărcabil gratuit de pe site-ul Apple). Este foarte proba-

bil, dacă vă numărați printre posesorii de dispozitive Apple, să aveți deja instalată aplicația. După pornirea aplicației și, eventual, conectarea iPhone-ului, se accesează secțiunea iTunes Store în stânga. Chiar dacă puteți vizualiza conținutul magazinului virtual fără nici o problemă, cu sau fără cont, acesta este necesar dacă doriți să achiziționați orice aplicație, MP3, clip video sau podcast. Pentru a începe procesul de înregistrare, trebuie să dați clic pe „Sign in" în partea din dreapta sus a ferestrei. În următoarea fereastră, activați opțiunea „Create a new Account", urmată de Continue. Confirmați că sunteți de acord cu termenii de utilizare și treceți la etapa următoare. Completați câmpurile din formularul de la pagina următoare cu datele dumneavoastră, având grijă să debifați cele două opțiuni de la secțiunea „Would you like to receive the following via email?" dacă nu doriți să primiți știri de la Apple. Pe pagina următoare, veți vedea că nu se poate schimba țara din partea de jos. Aceasta se poate schimba în partea de sus a ferestrei activând opțiunea „If the billing address of your payment information is not in the United States, click here."

Din păcate, din cauza unei probleme în iTunes, în momentul în care ați schimbat țara din lista care apare automat, veți ieși din asistentul respectiv de configurare, după care acesta trebuie repornit. Avantajul este că din această a doua încercare o parte din opțiunile parcurse mai devreme în acest ghid vor apărea în limba română. Când ați ajuns la partea de completare a datelor de pe cardul dumneavoastră de plăți, trebuie să aveți grijă deoarece nu sunt acceptate decât carduri VISA sau Mastercard, nu și VISA Electron sau Maestro. Următoarea etapă este cea de confirmare a contului dumneavoastră folosind link-ul pe care l-ați primit pe e-mail. Titlul e-mail-ului pe care trebuie să-l căutați este „iTunes Store Account Verification".

Nu am card compatibil!

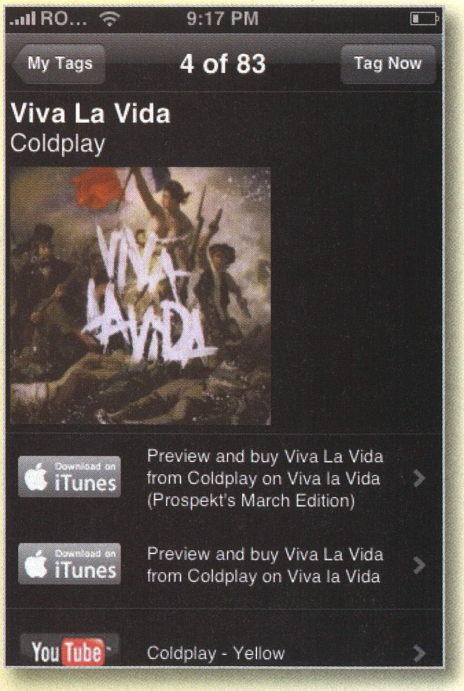
Mergeți în iTunes în App Store și căutați o aplicație gratuită. Practic, în orice categorie din partea stângă ați intra, există o secțiune de „Free Apps". După ce ați optat pentru descărcarea unei astfel de aplicații, va apărea fereastra de autentificare în care veți găsi de asemenea butonul de „Sign up" menționat mai sus. Completarea formularului se face după instrucțiunile de mai sus. Interesant este faptul că în fereastra în care vă alegeți modalitatea de plată veți avea opțiunea „None" (pe lângă Visa sau Mastercard). Ulterior, confirmați contul creat folosind e-mail-ul primit de la Apple, după care vă puteți autentifica, atât în iTunes pe PC sau Mac, cât și pe iPhone sau iPod Touch.

Shazam

Categorie aplicații:	Muzică
Producător:	Shazam Entertainment Limited
Versiunea actuală:	1.5
Data lansării:	7 iulie 2008

Una dintre cele mai interesante aplicații pentru iPhone este Shazam. Chiar dacă nu are un nume foarte sugestiv, această aplicație are ca scop principal recunoașterea melodiilor. Poate suna banal, dar modurile extrem de variate în care poate fi folosită vor fi de fapt descoperite doar după o perioadă îndelungată. De la o melodie care vă entuziasmează în club, la radio, într-un magazin, toate pot fi recunoscute extrem de ușor de către Shazam.

O particularitate de care unele persoane ar putea fi atrase este recunoașterea melodiei de pe coloana sonoră a unui film. După ce ați accesat aplicația de pe ecranul iPhone-ului și ați atins butonul din dreapta sus al ecranului, intitulat „Tag Now", începe procesul de recunoaștere. Există două părți componente ale acestui proces, partea de sampling și partea de recunoaștere a melodiei sau de asociere a sample-ului „auzit" cu titlul melodiei. Lăsând la o parte necesitatea unei conexiuni la internet pentru recunoașterea melodiei, sampling-ul poate fi făcut chiar și fără respectiva conexiune. Practic, dacă nu beneficiați de o conexiune 3G sau GPRS la internet, puteți apăsa pe „Tag Now"

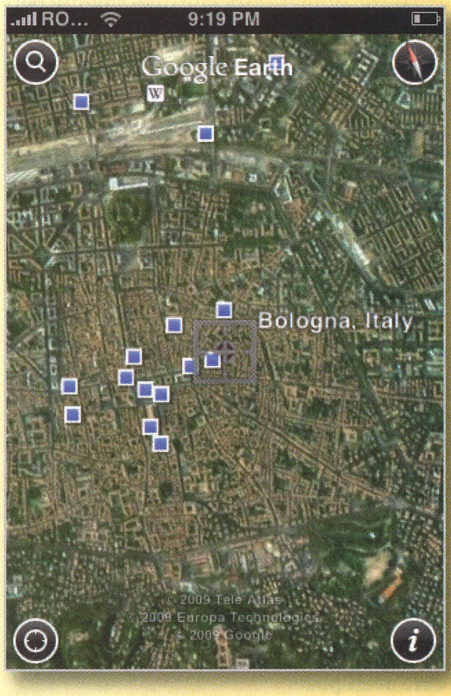


într-un bar și puteți face recunoașterea folosind conexiunea la internet fără fir de acasă. Alte funcții sunt oferirea opțiunii de achiziționare a melodiei recunoscute din iTunes sau vizionarea videoclipului melodiei respective pe YouTube. Singurul element negativ pe care l-am descoperit a fost faptul că nu prea se pricepe la muzică românească, exceptând desigur hituri de la Ozone, de exemplu. Acestea din urmă sunt recunoscute fără probleme.

Google Earth

Categorie aplicații:	Travel
Producător:	Google Inc.
Versiunea actuală:	1.0.1
Data lansării:	2 februarie 2009

Sub mottoul „Hold the world in the palm of your hand!"(„Ține lumea în palma ta!"), Google a portat una dintre cele mai importante aplicații ale sale pe iPhone. La fel de cuprinzător și de interesant ca echivalentul său pe PC, Google Earth nu se sfiește să profite de tot ce are de oferit iPhone la capitolul dotări. Cu ajutorul GPS-ului (la iPhone 3G) sau al turnurilor de semnal ale operatorilor de telefonie, însă nu cu aceeași precizie (la iPhone 2G) vă puteți bucura de localizare pe glob. Din păcate, România este la fel ca în urmă cu doi ani la capitolul „poze din satelit", dar ținând cont de modul în care se lucrează la Google atât la aplicații noi, cât și la îmbunătățirea celor vechi, acest lucru s-ar putea schimba în viitorul apropiat. Nici pozele cu geo-tagging postate pe Panoramio sau articolele localizate de pe Wikipedia nu lipsesc din interfața Google Earth. Într-adevăr, aveți nevoie de o conexiune puternică



la internet pentru o navigare fluentă pe glob, dar dacă răbdarea este unul din punctele dumneavoastră forte, calitatea imaginii afișate este aceeași, indiferent dacă este afișată în 10 secunde sau 3 minute.

PictureDialer

Categorie aplicații:	Utilitare
Producător:	Kane Dijkman
Versiunea actuală:	1.1.2
Data lansării:	12 octombrie 2008

iPhone, ca multe alte telefoane de generație nouă, vă permite să stocați un număr nelimitat de contacte, ținând cont că acestea sunt stocate pe memoria Flash aflată în telefon. Singura problemă acum este că din sutele de numere din agendă, cu două sau chiar trei numere asociate unei singure persoane este foarte greu să-ți mai amintește care, cum e. Soluția vine sub forma acestei aplicații care, pe lângă asocierea de poze pentru contactele din agendă, mai oferă și alte beneficii.

Nu mai trebuie să căutați primul, al doilea sau al treilea număr sau să intrați într-un meniu special unde, după câteva atingeri de ecran, ajungeți să scrieți un mesaj. Direct din PictureDialer, printr-o atingere pe ecran pe poza persoanei dorite, puteți suna persoana respectivă, din două atingeri succesive aveți afișate numerele de telefon și puteți opta pentru a forma unul din ele tot cu o atingere, iar din trei atingeri succesive ajungeți să scrieți un mesaj sau un e-mail contactului dorit din agendă. Interfața aplicației este intuitivă, nu se încarcă automat toate contactele din agendă, ci puteți să adăugați doar contactele pe care le apelați cel mai des sau pur și simplu contactele la care aveți poze.

Cu o astfel de aplicație pentru management de contacte, activitatea de a suna o persoană devine atât mai interactivă, cât și mai ușoară, mai ales că funcția de bază a iPhone-ului este cea de telefon.

FaceBook

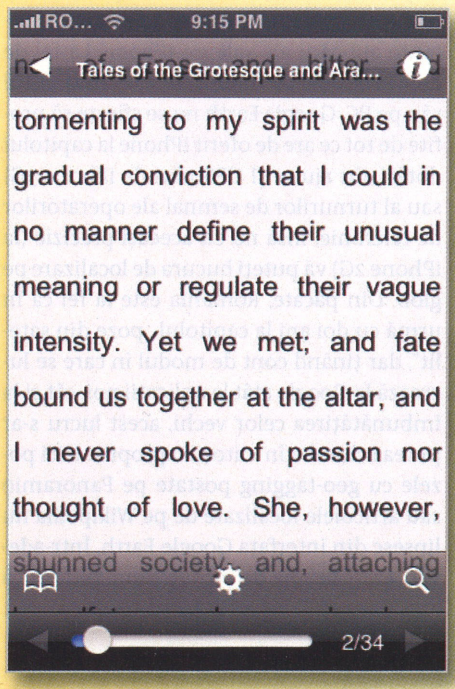
Categorie aplicații:	Rețele sociale
Producător:	Facebook Inc.
Versiunea actuală:	2.2
Data lansării:	10 iulie 2008

Facebook – serviciu gen Hi5 sau MySpace – a crescut destul de mult în preferințele amatorilor de rețele sociale din România. Dacă aveți cont pe Facebook și sunteți și posesor de iPhone, această aplicație este cu siguranță ideală pentru dumneavoastră. Practic, în orice moment, puteți vedea cele mai noi poze ale prietenilor dumneavoastră, puteți actualiza profilul personal cu câteva poze chiar făcute cu iPhone-ul sau puteți comunica rapid folosind Facebook Chat. Ce ne-a atras atenția este faptul că, indiferent dacă sunteți sau nu conectat la internet, pozele sau alte date vizualizate în momentul în care ați fost online pot fi vizualizate cu ușurință și offline.

iHandy Level Free

Categorie aplicații:	Utilitare
Producător:	iHandySoft Inc.
Versiunea actuală:	1.1
Data lansării:	2 februarie 2009

Ca rezultat al faptului că multă lume face referire la accelerometrul din iPhone ca fiind o nivelă clasică, era doar o chestiune de timp până să apară o aplicație care să imite bolobocul. Astfel de aplicații nu sunt unice pe App Store. iHandy Level nu depinde exclusiv de ceea ce „știe" iPhone-ul, ci poate fi și calibrat. După calibrare, efectul chiar poate fi cel scontat, iar precizia sa poate fi foarte bună. Practic puteți avea tot timpul la dumneavoastră un boloboc, lucru extrem de util dacă lucrați în domenii „constructive". Chiar dacă s-ar putea să fiți reticenți în legătură cu utilitatea unei astfel de aplicații, după ce ați instalat-o, entuziasmul este foarte posibil să crească.



Stanza

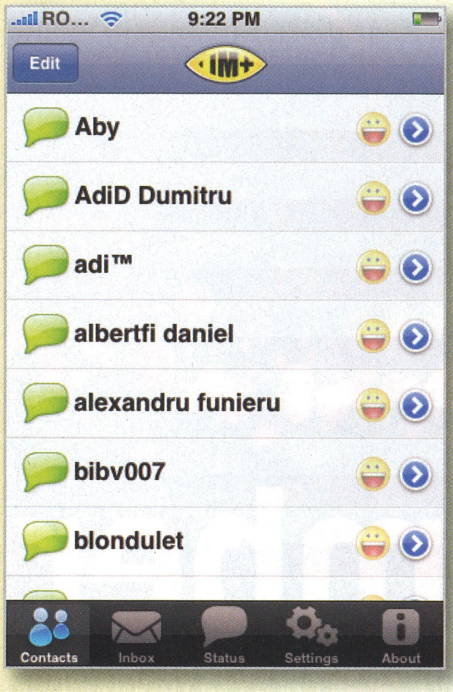
Categorie aplicații:	Cărți
Producător:	Lexcycle
Versiunea actuală:	1.7
Data lansării:	19 noiembrie 2009

Chiar dacă iPhone-ul nu poate fi considerat un dispozitiv neapărat gândit pentru lectura de cărți în format eBook, Stanza vă va schimba părerea. Începând cu Time Machine de H.G: Wells, ce vine ca sample la instalarea aplicației, până la o varietate enormă de titluri dintre care majoritatea pot fi descărcate gratuit, aveți mari șanse să vă potoliți setea de lectură direct pe iPhone. Puteți schimba de la culoarea sau dimensiunea fontului, până la tipul fontului, spațiul dintre rânduri sau, dacă doriți, puteți alege animația care apare în momentul în care doriți să treceți la pagina următoare.

IM+ Lite

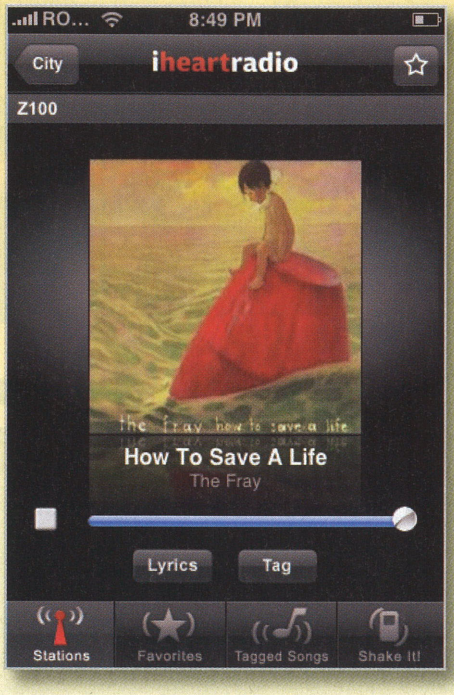
Categorie aplicații:	Rețea de comunicare
Producător:	Shape Services
Versiunea actuală:	1.7
Data lansării:	30 ianuarie 2009

IM+ Lite este o aplicație all in one de mesagerie instant. Serviciile suportate sunt: Yahoo, ICQ, MySpace IM, Jabber, Google Talk sau MSN. Faptul că această aplicație este gratuită și că funcționează foarte bine atrage cu siguranță atenția. Puteți să vă creați profiluri pe diversele protocoale suportate și puteți schimba statusul între online, away, invisible sau offline. O opțiune demnă de menționat este dialogul sub forma unui mesaj în inbox-ul aplicației. Această funcție vă permite și salvarea tuturor conversațiilor purtate pentru a le vizualiza mai târziu. La capitolul setări, puteți opta chiar și pentru sunet sau vibrații la fiecare mesaj primit sau expediat, pentru o experiență deosebită de comunicare online. Ținând cont de interfața intuitivă și setările suficiente pentru o utilizare pe termen lung, singurul impediment mai rămâne faptul că din păcate nu este o aplicație care poate rula în fundal. Un exemplu ar fi momentul în care vă sună telefonul, instantaneu veți fi offline și vă veți bucura de faptul că discuțiile se salvează fără nici o intervenție din partea dumneavoastră.



Iheart radio

Categorie aplicații:	Muzică
Producător:	Clear Channel Broadcasting
Versiunea actuală:	2.1
Data lansării:	8 septembrie 2008



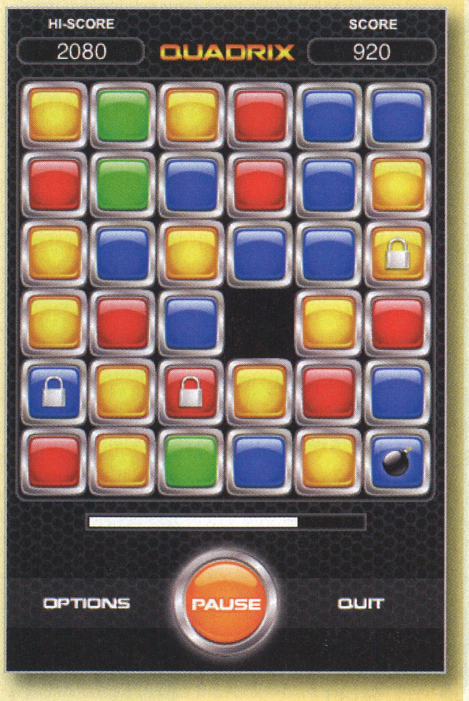
Iheart Radio este soluția pentru pasionații de muzică ce se bucură și de o conexiune la internet, de preferat fără fir. Cele mai noi posturi din Statele Unite pot fi accesate cu doar câteva atingeri pe ecranul iPhone-ului. De la posturi mai puțin cunoscute, până la cele mai populare posturi radio din Los Angeles sau New York, toate pot fi ascultate în timp real oferind o calitate foarte bună a sunetului. Pe lângă faptul că puteți vedea sigla postului ascultat, aplicația descarcă automat coperta albumului pe care este inclusă melodia de la radio, oferă opțiunea de vizualizare a versurilor melodiei (care funcționează surprinzător de bine) și alte câteva funcții utile.

O astfel de funcție este posibilitatea de a vă crea propria bază de date cu posturile favorite. Astfel nu veți mai fi nevoiți să căutați, ci veți avea pe primul ecran al aplicației, sub denumirea „Favorites", posturile alese de dvs. Aplicația este utilă, mai ales când vă plictisiți, iar faptul că pe lângă „banalul" listing de posturi radio mai oferă și alte opțiuni atrage atenția asupra sa.

Quadrix

Categorie aplicații:	Jocuri
Producător:	Robert Paul Neagu
Versiunea actuală:	1.0
Data lansării:	30 ianuarie 2009

Da, ați citit bine, Robert Paul Neagu este creatorul acestei aplicații și primul creator român de aplicații pentru iPhone. După îndelungi studii legate de programarea pe Mac, Robert a reușit să lanseze un joc destul de interesant. QUADRIX are la bază o idee mult mai interesantă decât cea din clasicul Bejeweled de exemplu. Scopul jocului este să faceți puncte și să vă autodepășiți recordul. Punctele se pot dobândi în trei moduri. Trebuie să formați pătrate din 4 pătrățele, să formați o linie din 6 pătrățele sau să puneți 4 pătrățele de aceeași culoare în fiecare colț. Culorile sunt foarte vii, interfața intuitivă, iar secțiunea de Help conține exact cele câteva detalii care vă sunt necesare ca să știți să vă jucați. Aplicația a fost contra cost, la prețul de 99 cenți, dar din data de 12 februarie 2009, pentru o perioadă nedeterminată, este disponibilă pentru descărcare gratuită. Nu putem garanta că la data apariției revistei va rămâne la fel.



În final...

Așa arată câteva aplicații gratuite care se pot instala pe popularul iPhone. Lista este enormă, dar aveți nevoie doar de timp, pasiune și un pic de entuziasm pentru a găsi aplicația preferată. Este greu să promovezi un dispozitiv, fie el și multifuncțional, mai ales dacă luăm în calcul prețul relativ inaccesibil de achiziție.

Dar, dacă ați luat decizia să investiți într-un astfel de dispozitiv, ar fi păcat să nu profitați și de varietatea de aplicații. Efectiv, există o bucățică pentru fiecare dintre noi. Există multe păreri care susțin că iPhone-ul este mult mai slab decât alte dispozitive, fie telefoane, fie playere standalone, fie PDA-uri.

Este foarte probabil ca acest lucru să fie valabil la capitolul dotări, dar dacă luăm în calcul comunitatea de dezvoltatori de aplicații și numărul actual de aplicații din App Store, concluzia este simplă: posibilitățile sunt nelimitate.

ALEX.PUIU@CHIP.RO

Remember BeOS

Așa ar fi arătat sistemul de operare BeOS dacă era continuat?

IONUT BĂLAN

Evaluare CHIP:

- ocupă puține resurse
- este rapid
- schelet Ubuntu
- codec-uri preinstalate
- pot apărea probleme de stabilitate

În urmă cu ani buni, apărea și avea o evoluție efemeră sistemul de operare BeOS, orientat către pasionații de muzică. L-am testat și ne-a plăcut foarte mult, dar din păcate evoluția lui s-a terminat brusc. Modul în care propunea interacțiunea cu utilizatorii a rămas însă în mintea entuziaștilor și iată că, acum, niște dezvoltatori germani și-au propus să învie oarecum spiritul BeOS prin sistemul de operare ZevenOS. Recunosc că singurul motiv pentru care am descărcat această distribuție LiveCD a fost acela că era promisă o asemănare cu vechiul BeOS și nimic altceva. După ce l-am testat, nu mi-a părut rău deloc.

ZevenOS aduce pe un schelet de Ubuntu 8.10 Intreprid Ibex cu interfața grafică Xfce modul plăcut de prezentare a meniurilor din vechiul BeOS. Responsabile sunt aplicațiile Zeebar (o bară de meniu similară dacă vreți cu cea din Mac OS) și Deskbar, un meniu scris în Python în care sunt prezentate grafic un taskbar și shortcut-uri pentru browser (Firefox), clientul de e-mail (Claws Mail), un file manager și playerul audio Audacious. Prin urmare avem de-a face cu un desktop curat și care se mișcă foarte bine.

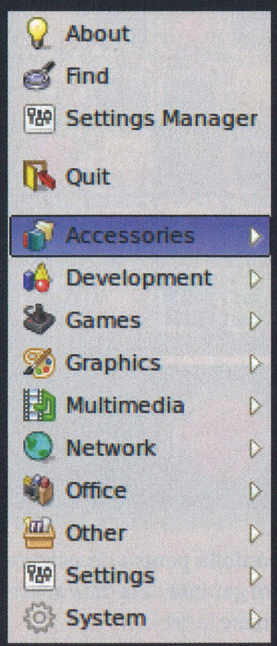
Peste el se pot adăuga Screenlet-uri (gadget-uri similare cu cele din karamba) care să facă mai simplu accesul la diverse aplicații/informații direct de pe desktop. Ne-au plăcut foarte mult Sysmonitor (similar cu cele din Superkaramba) și cele pentru prognoza meteo și aducerea știrilor în format RSS.

Setările sistemului de operare ZevenOS se pot modifica/ajusta din aplicația Systemsettings, integrată cu MAGI, o interfață grafică interesantă în care informațiile sunt prezentate pe categorii: System, Office, Internet, Multimedia, Development. Veți putea observa că anumite aplicații (OpenOffice.org de exemplu), chiar dacă nu sunt instalate automat în momentul copierii sistemului de operare pe hard disk, pot fi aduse ulterior dând un simplu clic pe icon-ul aferent modulului propus de ZevenOS pentru rezolvarea unei anumite probleme – să zicem crearea unei prezentări multimedia. La fel, jocuri precum Glest, Nexuiz, Sauerbraten se pot descărca și instala automat prin intermediul barei Gamesbar. Oricum, toate aplicațiile Debian care rulează pe Ubuntu vor rula și pe ZevenOS. Le puteți aduce prin Synaptic din sursele oficiale sau puteți să le adăugați pe cele pe care le preferați. Atenție însă la compatibilitatea pachetelor.

Din punct de vedere al construcției lui ZevenOS, avem un kernel 2.6.27-11-generic, Xorg 7.4 plus modulele automate de descărcare și instalare a driverelor proprietare ATI și NVIDIA. Pe laptopul Toshiba Tecra S5 pe care am testat distribuția, driverele wireless Intel 4965 AGN au funcționat fără probleme, având încă de la început conexiunea wireless activă – de unde a fost foarte ușor să instalăm aplicațiile dorite. Pe partea multimedia, la fel ca BeOS, ZevenOS este bine pregătit să ruleze fără probleme materialele audio/video (are preinstalate codecurile necesare) și să editeze/inscripționeze proiectele create.

Concluzie: Un experiment interesant care readuce în lumină facilitățile unui sistem de operare apus. Fiind construit pe o platformă stabilă și ușor extensibilă (Ubuntu 8.10), ZevenOS are șanse să atragă atenția utilizatorilor. Nouă ne-a plăcut la nivel conceptual și pentru că este rapid!

IONUT.BALAN@CHIP.RO



Meniul contextual: în lipsa unui meniu clasic de tip Start Menu, aplicațiile se accesează din meniul contextual.

MAGI: de aici porniți aplicații și modificați setările sistemului de operare.

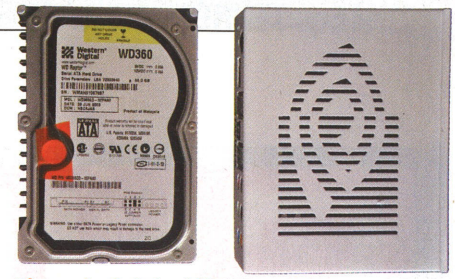
Zeebar: sunt grupate aplicațiile de care aveți nevoie.

INFO: www.zevenos.com

ION – Mini-platforma de la NVIDIA

Am auzit vorbindu-se despre ea la evenimente, am văzut fel de fel de ştiri legate de performanţele sale, iar acum avem ocazia să vă prezentăm unul din **DESIGNURILE DE REFERINŢĂ** NVIDIA.

RADU NEAGU



Dimensiuni de invidiat: puţin mai mare ca un HDD pentru desktop.

Specificaţii tehnice	
Procesor:	Intel Atom 230
Frecvenţă:	1.6 GHz, 512KB Level 2 Cache
Placă de bază:	NVIDIA MCP79
Chipset:	GeForce 9400M
Specificaţii GPU:	16 core-uri grafice, suport DirectX 10
	PureVideo HD, max 512 MB RAM share
	2560x1600 / 1080p
Memorie RAM:	2 GB (2048 MB) / DDR3 - 1066 MHz
Audio:	Realtek ALC888 HD, 7.1 canale
HDD:	Seagate ST920042 / 200 GB / 7200 rpm
LAN:	NVIDIA MCP79/7A - 10/100
Conectică:	6x USB 2.0 / 2xE-SATA / 7.1 audio
	audio digital / LAN / DVI / HDMI / DSUB

Platforma ION este construită în jurul procesorului Atom, acelaşi procesor ce se găseşte în netbook-urile de tip Eee PC sau Wind. Atom încă foloseşte chipset-ul 945G, un chipset demodat cu un controler ICH7. Problemele sale majore sunt vechimea, faptul că ocupă destul de mult spaţiu pe o placă mini ITX şi că este destul de înghesuit într-o carcasă de netbook. Performanţele grafice oferite de GMA 950 nu sunt prea bune chiar şi după standardele Intel. Astfel, acest CPU avea nevoie de o platformă nouă care a venit de la NVIDIA: se ia una bucată chipset 9400M care dispune de un controler performant de memorie ce suportă atât DDR2, cât şi DDR3 1066 MHz, cu dimensiuni mult mai reduse şi mai de actualitate şi se adaugă unui Atom (modelul primit de noi spre testare dispune de un Atom 230, posibil să se includă şi versiunea dual-core 330). Scopul? Posibilitatea rulării conţinutului HD pe o platformă ce poate fi integrată în actualele şi viitoarele netbook-uri sau PC-uri all-in-one. Din moment ce un netbook prin definiţie nu dispune de unitate optică DVD, nici nu ne putem gândi la un Blu-ray, aşa că mergem pe a doua variantă. Intel oferă o variantă sub forma chipset-ului US15, ce suportă playback hardware pentru formatele MPEG-2, VC-1 şi H.264. Acest lucru este necesar pentru că un procesor Atom, fie el single sau dual-core, este prea lent pentru a decoda un format HD ca cele de mai sus, formate cu bitrate mare şi necesităţi computaţionale ridicate. Majoritatea sistemelor comercializate nu folosesc acest chipset, ci integrează tot vechiul 945G cu care a ieşit Atom pe piaţă. NVIDIA GeForce 9400M rezolvă foarte simplu această problemă folosind procesorul PureVideo HD pentru a decoda cele trei formate populare.

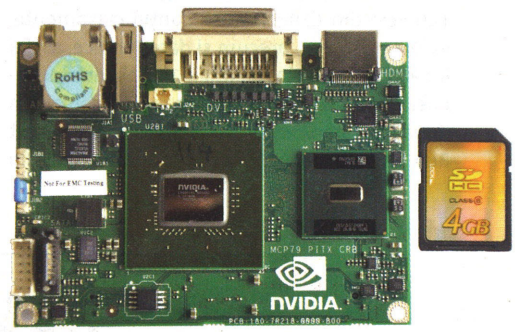
Pe masa de operaţie...

Platforma care a ajuns la noi pentru a fi testată era compusă dintr-un procesor Atom 230 la 1,6 GHz, un modul de 2 GB DDR3 la 1066 MHz şi un HDD de 2,5 ţoli de 200 GB cu 7200 rotaţii pe minut. Toate aceste componente miniaturizate sunt montate într-o carcasă ale cărei dimensiuni le depăşesc foarte puţin pe cele ale unui HDD pentru desktop. Pentru a păstra aceste dimensiuni reduse, o parte din sursa de alimentare a fost transformată într-un adaptor extern. Astfel căldura degajată de acesta nu va deranja componentele interne.

Teste şi concluzii

Pentru testare am folosit diverse benchmark-uri pe care le utilizăm în mod normal şi la un sistem desktop, ca 3D Mark 06, PC Mark Vantage, suita de teste de la cea mai nouă versiune de Everest Ultimate 5.0. Piatra de încercare a fost chiar un joc, şi anume Call of Duty 4, la o rezoluţie de 800x600 şi 1024x768 fără anti-aliasing sau anisotropic filtering activat. Rezultatul a fost surprinzător! Jocul este perfect jucabil la rezoluţia de 800x600! Playback-ul filmelor HD a fost surprinzător de cursiv. Am folosit în acest scop o serie de trailer-e în format MOV, H.264, precum şi un disc Blu-ray 1080p care a fost rulat de pe o unitate USB 2.0 LG. Programul de bază pentru decodarea secvenţelor video a fost Power DVD 8, pentru a beneficia de suportul PureVideo HD integrat în GPU-ul NVIDIA.

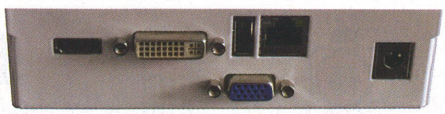
Nu au apărut deloc probleme la rulare. Trailer-ele au fost rulate cursiv, indiferent de formatul acestora, iar Blu-ray-ul în întregime. S-au observat mici decalaje de 1-2 secunde în momentul în care se făcea derularea filmului înainte şi înapoi. Accesul la capitole s-a efectuat rapid şi fără întârziere. Monitorul a fost unul de 24 ţoli cu rezoluţie 1080p, iar semnalul video şi cel audio au fost transmise printr-un cablu HDMI. În concluzie, noua platformă s-a dovedit a fi un succes pentru scopul pentru care a fost creată. Preţul comunicat al acestei configuraţii este de 300 de dolari. Acum NVIDIA nu va produce decât platforma în sine. Implementarea sa sub altă formă va fi făcută cel mai curând de către Acer sub denumirea de Hornet. Acesta se va putea monta pe spatele monitorului (VESA Mount), economisind şi spaţul pe birou şi nefiind nici în raza vizuală a utilizatorului. Hornet va veni împreună cu un controler wireless pentru jocuri, asemănător cu cel de la Wii şi cu un game bundle special pentru acesta.



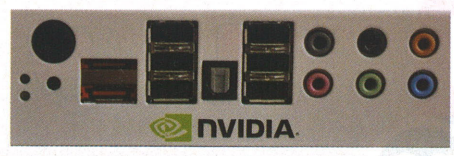
Platforma în toată splendoarea ei: în comparaţie cu un card SD, se pot vedea dimensiunile foarte reduse ale acesteia. Cipul mare reprezintă chipset-ul NVIDIA 9400M, iar cel mic este Atom-ul la 1,6 GHz. Formatul plăcii centrale este PICO ATX.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

Rezultate la teste de performaţă	
3D Mark 06	1347
PC Mark Vantage	1504
PC Mark Vantage Memories	1402
PC Mark Vantage Communications	1287
PC Mark Vantage Gaming	1513
PC Mark Vantage Productivity	1406
Call Of Duty 4 800x600, No AA (fps)	38,14
Call Of Duty 4 1024x768, No AA (fps)	27,31
Everest Memory Read (MB/s)	4081
Everest Memory Write (MB/s)	2838
Everest Memory Copy (MB/s)	2453
Everest Memory Latency (ns)	101,1
Everest CPU Queen	3781
Everest CPU AES	1836
Everest FPU Julia	783
Everest FPU Mandel	143
Everest FPU SinJulia	285



Conectorii video sunt în număr de trei: VGA, DVI şi HDMI, suficienţi pentru a satisface orice fel de cerinţe. Pe acelaşi panou se mai pot observa o mufă USB, LAN şi conectorul de alimentare pentru sursa externă.



Conectori frontali: printre aceştia se numără şi cei de E-SATA şi mufele audio şi sunt la fel de mulţi ca şi pe o placă de bază ATX.

CHIP Top 10

ROMÂNIA RU SG TH TR UA CN CZ DE GR HU ID IT MY NL PL
CHIP TEST-CENTER INTERNATIONAL

O imagine completă a întregii piețe de IT: CHIP Top 10 vă dă sfaturi imparțiale.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista", prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.

Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs.

CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.

http://www.chip.ro/insider/top_10_hardware

Pen drive USB- Best Performance

Locul	Nume	Nota CHIP	Rezultate în teste: Notă performanță	Rezultate în teste: Notă capacitate	Date tehnice: Capacitate utilizabilă [MB]	Date tehnice: Preț [bani]/ MB	Date tehnice: Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Date tehnice: Viteză citire [MB/s]	Date tehnice: Viteză scriere [MB/s]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	Kingston DataTraveler HyperX 8GB	86,20	59,35	12,38	7639	2,95	da	34,9	25,0	225	04/2009	Partenerii Kingston
2	Lexar 4GB	80,93	82,62	6,21	3830	1,28	da	34,5	22,7	49	04/2007	PCCenter.ro
3	Kingston DataTraveler 150 64GB	78,51	87,97	99,83	61592	0,95	da	32,9	15,4	585	04/2009	Partenerii Kingston
4	A-Data Turbo Speed 8 GB PD7	76,62	92,56	12,85	7926	1,00	da	28,8	22,9	79	04/2007	PCCenter.ro
5	Kingston Data Traveler HyperX 2GB	71,21	53,94	3,10	1915	2,82	da	30,0	19,9	54	03/2008	Partenerii Kingston
6	CORSAIR Flash Voyager 64GB	70,84	71,48	100	61696	1,21	da	29,0	8,0	745	04/2009	www.magazinultau.ro
7	Corsair Flash Survivor 8 GB	67,99	82,39	12,80	7895	1,11	da	23,1	21,2	88	10/2007	ITDirect
8	Corsair Flash Voyager 16GB	66,47	84,43	25,06	15462	1,03	da	33,3	11,9	160 / 225	06/2007	ITDirect / Ultra PRO Computers
9	Transcend Jetflash 16GB	64,27	40,95	25,39	15667	4,50	da	23,3	17,1	705	04/2007	Maguay Impex
10	Kingston DataTraveler 150 32GB	62,50	81,12	49,87	30768	1,02	nu	29,4	13,9	313	12/2008	Partenerii Kingston

Kingston DataTraveler HyperX 8GB
Prețul noului ocupant al primului loc este destul de mare, însă este perfect justificat de viteza foarte mare, nu mai puțin de 35 MB/citire și 25 MB/s scriere. Acest drive este perfect pentru rularea unui sistem de operare de pe el.

Ce poţi accesa în NOUL site WWW.CHIP.RO?

CHIP ONLINE .ro

sisteme notebook foto video mobilitate multimedia

Test HDD 3,5 SATA - Best Performance

Locul	Nume	Notă CHIP	Notă totală performanță	Capacitate declarată [GB]	Interfață	Viteza de rotație [rpm]	Dimensiunea buffer-ului [MB]	Timp de acces [ms]	Zgomot idle/seek [dB]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	Seagate Barracuda 7200.11 ST31500341AS	100,00	98,43	1500	SATA 3Gb/s	7200	32	8/11,6	28 / 32	609	03/2009	Partenerii Seagate
2	Western Digital Caviar Blue WD6400AAKS	98,20	96,66	640	SATA 3Gb/s	7200	16	7,7/8,3	25 / 29	294	03/2009	Ultra PRO Computers
3	Western Digital Caviar Black WD1001FALS	95,85	94,35	1000	SATA 3Gb/s	7200	32	7,8/8,4	24 / 33	465	03/2009	Partenerii ELKOTech România
4	Seagate Barracuda 7200.11 ST31000333AS	93,94	92,46	1000	SATA 3Gb/s	7200	32	8/11,6	27 / 29	465	03/2009	Partenerii ELKOTech România
5	HITACHI Deskstar GST 7K1000B HDT721010-SLA360	92,97	91,51	1000	SATA 3Gb/s	7200	16	5,2/8,4	27 / 33	451	03/2009	ASBIS Romania
6	Seagate Barracuda 7200.11 ST3750330AS	89,74	88,33	750	SATA 3Gb/s	7200	32	8/10,6	27 / 29	416	03/2009	Partenerii Seagate
7	Western Digital Caviar Blue WD5000AAKS	86,26	84,90	500	SATA 3Gb/s	7200	16	8,4/8,77	28 / 33	274	02/2009	www.magazinultau.ro
8	Western Digital SE16 WD7500AAKS	84,94	83,60	750	SATA 3Gb/s	7200	16	8,4/8,77	28 / 33	349	03/2009	Ultra PRO Computers
9	Western Digital Caviar Green Power WD10EADS	81,34	80,06	1000	SATA 3Gb/s	5400	32	2,8/5,4	25 / 27	475	03/2009	Partenerii ELKOTech România

Western Digital Caviar Black WD1001FALS
Chiar dacă nu este cel mai încăpător sau cel mai rapid ca viteză de transfer, hard diskul Western Digital WD1001FALS din seria Caviar Black are cel mai mic timp de răspuns dintre modelele de 7200 rpm.

Test HDD 3,5 SATA - Best Buy

Locul	Nume	Notă CHIP	Notă totală performanță	Capacitate declarată [GB]	Interfață	Viteza de rotație [rpm]	Dimensiunea buffer-ului [MB]	Timp de acces [ms]	Zgomot idle/seek [dB]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	Seagate Barracuda 7200.11 ST31500341AS	100,00	98,43	1500	SATA 3Gb/s	7200	32	8/11,6	28 / 32	609	03/2009	Partenerii Seagate
2	Western Digital Caviar Blue WD6400AAKS	98,20	96,66	640	SATA 3Gb/s	7200	16	7,7/8,3	25 / 29	294	03/2009	Ultra PRO Computers
3	HITACHI Deskstar GST 7K1000B HDT721010-SLA360	92,97	91,51	1000	SATA 3Gb/s	7200	16	5,2/8,4	27 / 33	451	03/2009	ASBIS Romania
4	Western Digital Caviar Black WD1001FALS	95,85	94,35	1000	SATA 3Gb/s	7200	32	7,8/8,4	24 / 33	465	03/2009	Partenerii ELKOTech România
5	Seagate Barracuda 7200.11 ST31000333AS	93,94	92,46	1000	SATA 3Gb/s	7200	32	8/11,6	27 / 29	465	03/2009	Partenerii ELKOTech România
6	Western Digital SE16 WD7500AAKS	84,94	83,60	750	SATA 3Gb/s	7200	16	8,4/8,77	28 / 33	349	03/2009	Ultra PRO Computers
7	Western Digital Caviar Green Power WD10EADS	81,34	80,06	1000	SATA 3Gb/s	5400	32	2,8/5,4	25 / 27	475	03/2009	Partenerii ELKOTech România
8	Seagate Barracuda 7200.11 ST3750330AS	89,74	88,33	750	SATA 3Gb/s	7200	32	8/10,6	27 / 29	416	03/2009	Partenerii Seagate
9	Western Digital Caviar Blue WD5000AAKS	86,26	84,90	500	SATA 3Gb/s	7200	16	8,4/8,77	28 / 33	274	02/2009	www.magazinultau.ro

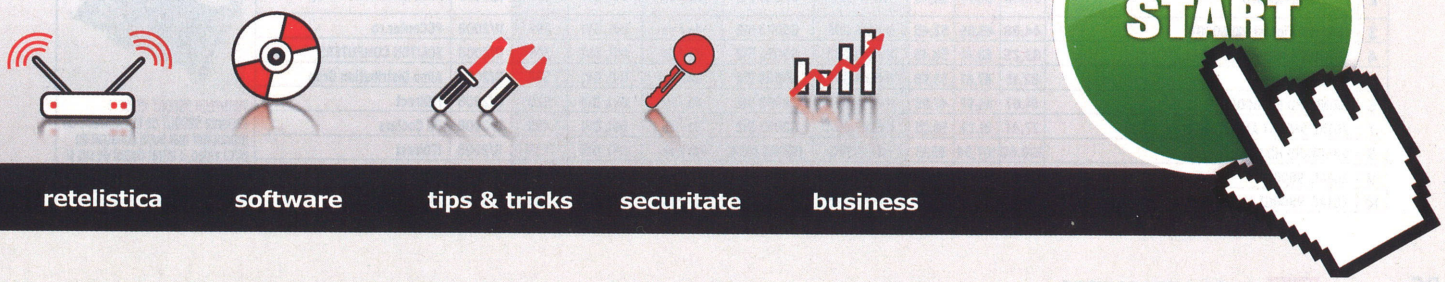
Seagate Barracuda 7200.11 ST31500341AS
Seagate a fost primul producător de hard diskuri care a depășit bariera de 1TB pentru acest tip de mediu de stocare. Capacitatea foarte mare, vitezele foarte bune de transfer atât la scriere, cât și citire, dar și cel mai bun preț/GB îl fac pe merit un Best buy.

Pen drive USB- Best Buy

Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „ReadyBoost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	A-Data Turbo Speed 8 GB PD7	76,62	92,56	12,85	7926	1,00	da	28,8	22,9	79	04/2007	PCCenter.ro
2	Kingston DataTraveler 150 64GB	78,51	87,97	99,83	61592	0,95	da	32,9	15,4	585	03/2009	Partenerii Kingston
3	Corsair Flash Voyager 16GB	66,47	84,43	25,06	15462	1,03	da	33,3	11,9	160 / 225	06/2007	ITDirect / Ultra PRO Computers
4	Lexar 4GB	80,93	82,62	6,21	3830	1,28	da	34,5	22,7	49	04/2007	PCCenter.ro
5	Corsair Flash Survivor 8 GB	67,99	82,39	12,80	7895	1,11	da	23,1	21,2	88	10/2007	ITDirect
6	A-Data 4 GB PD14	51,56	81,48	6,37	3932	0,99	da	24,7	10,5	39	04/2007	PCCenter.ro
7	Kingston DataTraveler 150 32GB	62,50	81,12	49,87	30768	1,02	nu	29,4	13,9	313	12/2008	Partenerii Kingston
8	A-DATA XPG Xupreme 200X 8GB	60,43	71,80	12,42	7663	1,29	da	32,8	10,0	99	03/2009	PCCenter.ro
9	CORSAIR Flash Voyager 64GB	70,84	71,48	100	61696	1,21	da	29,0	8,0	745	03/2009	www.magazinultau.ro
10	Peak III 4GB	31,20	68,95	6,37	3932	1,04	nu	22,2	4,3	41	04/2007	Elsaco Electronic

Kingston DataTraveler 150 64GB
Viteza este un cuvânt cheie în cazul unui stick de capacitate mare. La fel și prețul. Nimănui nu i-ar plăcea să aștepte ore întregi pentru a copia niște informații pe un stick.

COMPARAŢII DE PRODUSE



retelistica software tips & tricks securitate business

Monitoare TFT 24" wide Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota performanţă	Nota test (funcţionalitate, ergonomie, dotări, construcţie)	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Nota contrast	Date tehnice: Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală (grade)	Modularea backlight [Hz]	Consumul de putere [W]	Preţ estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	Dell 2408 WFP	100,00	95,13	89,88	83,75	100,00	100	1 / 2	178 / 178	nu are	110	2787	09/2008	Partenerii Asesoft Distribution
2	BenQ M2400HD	87,73	89,93	58,28	94,75	75,00	95	1 / 1	170 / 160	250	45	1280	04/2009	Partenerii BenQ
3	Horizon 2408SW	86,18	84,00	69,03	50,00	100,00	95	1 / 1	160 / 160	204	90	1128	03/2009	Partenerii Asesoft Distribution
4	ASUS MK241	86,06	88,70	55,43	79,00	100,00	95	1 / 1	170 / 160	329	130	2497	09/2008	Ultra PRO Computers
5	Samsung SyncMaster 2493 HM USB	83,90	74,30	87,60	61,00	70,00	95	1 / 1	160 / 160	180	100	1864	09/2008	DECK Computers International
6	Iiyama ProLite B2403WS-B	82,67	82,50	60,03	95,00	70,00	85	1 / 0	170 / 160	178	65	1618	10/2008	Maguay Impex
7	LG Flatron L245WP	79,20	77,13	62,03	73,75	70,00	70	1 / 0	178 / 178	nu are	80	1699	09/2008	Partenerii LG
8	Iiyama ProLite E2403WS-B1	77,37	80,25	46,38	87,50	70,00	85	1 / 0	170 / 160	178	65	1363	09/2008	www.e-tc.ro
9	Iiyama ProLite B2409HDS-B1	74,54	66,50	74,23	35,00	70,00	95	1 / 1	170 / 160	240	43	1213	03/2009	Maguay Impex
10	Samsung SyncMaster T240	70,19	66,60	57,58	42,00	70,00	85	1 / 1	160 / 160	178	55	1374	09/2008	DECK Computers International

BenQ M2400HD
Pe al doilea loc în top avem un nou-venit. Modelul de la BenQ face parte din seria nouă de monitoare cu un aspect de 16:9 destinat utilizării atât pentru filme, cât şi pentru jocuri.

Monitoare TFT 24" wide - Best Buy

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota performanţă	Nota test (funcţionalitate, ergonomie, dotări, construcţie)	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Nota contrast	Date tehnice: Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală (grade)	Modularea backlight [Hz]	Consumul de putere [W]	Preţ estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	Hyundai N240WA	62,99	60,90	46,48	33,00	70,00	70	2 / 0	160 / 160	225	100	864	09/2008	Depozitul de Calculatoare
2	Horizon 2408SW	86,18	84,00	69,03	50,00	100,00	95	1 / 1	160 / 160	204	90	1128	03/2009	Partenerii Asesoft Distribution
3	BenQ M2400HD	87,73	89,93	58,28	94,75	75,00	95	1 / 1	170 / 160	250	45	1280	04/2009	Partenerii BenQ
4	Iiyama ProLite B2409HDS-B1	74,54	66,50	74,23	35,00	70,00	95	1 / 1	170 / 160	240	43	1213	03/2009	Maguay Impex
5	Iiyama ProLite E2403WS-B1	77,37	80,25	46,38	87,50	70,00	85	1 / 0	170 / 160	178	65	1363	09/2008	www.e-tc.ro
6	Samsung SyncMaster T240	70,19	66,60	57,58	42,00	70,00	85	1 / 1	160 / 160	178	55	1374	09/2008	DECK Computers International
7	Iiyama ProLite B2403WS-B	82,67	82,50	60,03	95,00	70,00	85	1 / 0	170 / 160	178	65	1618	10/2008	Maguay Impex
8	BenQ V2400W	67,05	65,00	50,28	30,00	70,00	95	1 / 1	160 / 160	nu are	55	1399	09/2008	Partenerii BenQ
9	LG Flatron L246WH	69,22	65,80	56,18	56,00	70,00	60	1 / 0	170 / 170	141	80	1499	09/2008	Ultra PRO Computers
10	LG Flatron L245WP	79,20	77,13	62,03	73,75	70,00	70	1 / 0	178 / 178	nu are	80	1699	09/2008	Partenerii LG

Horizon 2408SW
Funcţiile de ajustare pe verticală şi pivotare, precum şi cea de media player fac din el un concurent serios pentru multe alte modele.Toate acestea sunt disponibile pentru un preţ de numai 1100 Lei.

DX10 MainStream - Best Performance

Locul	Nume	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota performanţă	Nota dotare /caracteristici	Date tehnice: Chipset	Memorie [MB]	Ieşire / Intrare video	Ieşiri monitor	Preţ estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	GAINWARD HD4850	100,00	107,94	55,15	ATI RV770	GDDR3 1024	da / da	DVI, DVI	733	11/2008	ITDirect
2	MSI N9800GT Zilent Shader OC	87,70	92,78	65,80	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	676	11/2008	Aline Distribution Grup
3	ZOTAC 9800GT AMP Edition	85,05	91,17	51,55	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	586	11/2008	PC Coolers
4	ASUS EN 9800GT MATRIX	84,15	89,61	56,80	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	963	11/2008	Ultra PRO Computers
5	TWINTECH 9800GT XT-OC	83,25	88,41	58,45	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	509	11/2008	SOLITON COMPUTERS
6	ZOTAC 9800GT	82,45	87,96	53,95	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	546	11/2008	PC Coolers
7	FORSA 9800GT OC	82,15	87,61	53,95	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	522	11/2008	Aline Distribution Grup
8	GAINWARD BP9800GT	81,07	86,97	47,95	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	520	11/2008	ITDirect
9	ZOTAC 9600GT AMP EDITION	77,47	81,73	59,05	NVIDIA G94	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	495	11/2008	PC Coolers
10	ASUS EN9800GT HYBRID POWER	75,91	80,31	55,45	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	906	11/2008	Ultra PRO Computers

ZOTAC 9800GT AMP Edition
9800GT rămâne printre modelele preferate de către cumpărători şi datorită renumelui foarte puternic pe care şi l-a făcut predecesorul acesteia, 8800GT.

DX10 MainStream - Best Buy

Locul	Nume	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota performanţă	Nota dotare /caracteristici	Date tehnice: Chipset	Memorie [MB]	Ieşire / Intrare video	Ieşiri monitor	Preţ estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	GIGABYTE 8500GT	33,86	32,61	50,65	NVIDIA G86	DDR2 512	da / da	DVI, DVI	230	11/2008	Partenerii GIGABYTE
2	SAPPHIRE HD4670	58,83	61,04	52,45	ATI RV730	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	339	11/2008	Aline Distribution Grup
3	LEADTEK WinFast PX9500GT	44,88	45,06	52,45	NVIDIA G96	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	299	11/2008	PCCenter.ro
4	TWINTECH 9800GT XT-OC	83,25	88,41	58,45	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	509	11/2008	SOLITON COMPUTERS
5	FORSA 9800GT OC	82,15	87,61	53,95	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	522	11/2008	Aline Distribution Grup
6	GAINWARD BP9800GT	81,07	86,97	47,95	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	520	11/2008	ITDirect
7	ZOTAC 9600GT AMP EDITION	77,47	81,73	59,05	NVIDIA G94	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	495	11/2008	PC Coolers
8	GAINWARD HD4850	100,00	107,94	55,15	ATI RV770	GDDR3 1024	da / da	DVI, DVI	733	11/2008	ITDirect
9	ZOTAC 9800GT	82,45	87,96	53,95	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	546	11/2008	PC Coolers
10	ZOTAC 9800GT AMP Edition	85,05	91,17	51,55	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	586	11/2008	PC Coolers

TWINTECH 9800GT XT-OC
Varianta 9800GT de la TwinTech, un producător mai puţin cunoscut de plăci video, a intrat destul de sus şi datorită preţului destul de scăzut în comparaţie cu acelaşi model oferit de alţi producători mai cunoscuţi.

GAMES, HARDWARE & LIFESTYLE

Comandă online pe www.level.ro

CAUTĂ-L ÎN TOATE CHIOȘCURILE DIN ȚARĂ!

H.264: un standard pentru toate materialele video

De la filme de rezoluții HD până la clipuri postate pe Web, H.264 poate fi folosit pe o **MULTITUDINE DE PLATFORME**. Performanța sa este mult mai bună decât a dinozaurului MPEG2.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

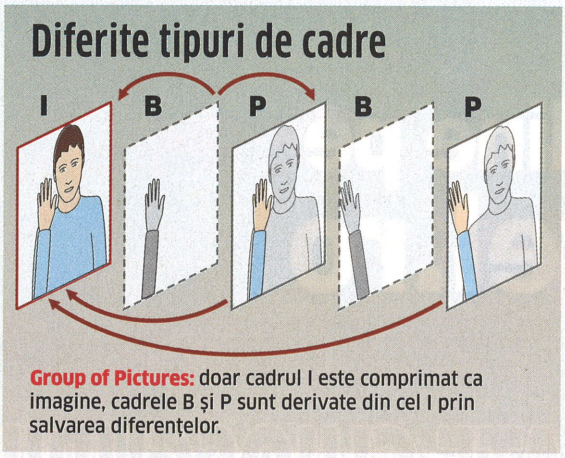
Apple îl utilizează pentru filmulețele destinate iPod-ului sau pentru trailer-ele pe care le găzduiește pe site-ul său. Adobe, la rândul său, îl suportă în Flash Player și astfel și-a găsit loc și pe YouTube. Televiziunile îl folosesc pentru a comprima semnalul HD atât pentru transmisiuni terestre, cât și pentru cele prin satelit. Numitorul comun: codec-ul H.264. De la rezoluții HD la stream-uri Web – acest format de compresie, cunoscut și sub numele de AVC (*Advanced Video Coding*) – câștigă tot mai mult teren și este pe cale să înlocuiască vechiul MPEG2. Acest lucru nu este o surpriză deoarece H.264 are mult mai multe de oferit din punct de vedere tehnologic și poate fi folosit pe o gamă mult mai mare de aparate.

Blu-ray a devenit standardul de facto în privința discurilor cu materiale HD și este la începutul drumului prin care va înlocui DVD-ul. Trei codec-uri au fost create pentru acest tip de discuri, însă și în acest caz H.264 este câștigătorul. Deși încă prezent, VC1 de la Microsoft are un suport limitat din partea producătorilor de filme. MPEG2 este învechit și și-a trăit traiul. Camerele video au și ele o istorie asemănătoare: s-a trecut de ceva vreme de la formatul HDV (bazat pe MPEG2) la AVCHD (bazat pe H.264). DivX a făcut la rândul său acest pas, și în versiunea 7 include această tehnologie. Așadar, este aproape momentul când și playerele DVD ieftine vor putea folosi acest format.

Bazele: funcționarea unui encoder

Practic, H.264 nu reinventează codarea video. Principiile de funcționare pentru MPEG2 și AVC sunt similare, pentru că până la urmă un film este o secvență de 24 până la 30 de imagini succesive (cadre) pe secundă. Un encoder MPEG2 va divide această secvență în așa-numite GOP (*Group of Pictures*), care în general includ 12 cadre pe secundă. Prima imagine din această secvență este compresată similar cu o imagine JPEG și poartă denumirea de Intra-frame (I-frame). Procesul de compresie începe prin divizare imaginii în macroblocuri de 16x16 pixeli. Encoder-ul convertește fiecare macrobloc în spațiul de culoare YCrCb (YV12) – luma, componenta roșie, componenta albastră. Fiecărui pixel îi sunt recalculate cele trei componente. Deoarece ochiul uman percepe mai ușor schimbările de strălucire decât pe cele de culoare, componenta luma va avea mai mult spațiu. Astfel pentru ea sunt folosite toate valorile din macrobloc – 16x16, pe când pentru componentele de culoare vor fi folosite 8x8 valori. Tripletele de valori pentru fiecare pixel sunt apoi convertite în frecvențe (transformare) și simplificate prin eliminarea frecvențelor mari (cuantificare). Practic, aceste frecvențe arată gradul în care se schimbă pixelii unei imagini. Pornind de la cadrul I (I-frame), encoder-ul va deriva celelalte cadre folosind vectori de mișcare (*motion estimation*). Aceste cadre, denumite inter-frames, vor fi comprimate în două moduri: macroblocurile din cadrele P (predictive, P-frame) folosesc drept referință un cadru anterior I-frame sau P-frame, iar macroblocurile dintr-un cadru B (bi-predictive, B-frame) pot folosi ca referință macroblocuri dintr-un cadru anterior I-frame sau P-frame, dar și dintr-unul ulterior. Avantajul cadrelor B este că pot include obiecte care apar alternant în imagini folosind vectorii de mișcare. De asemenea, stocând doar diferențele, cadrele B vor avea și cea mai mică dimensiune, ceea ce înseamnă că numărul lor influențează direct dimensiunea filmului comprimat.

Pe lângă vectorii de mișcare, encoder-ul va salva și frecvențele din macroblocurile prezente în cadrele P și B (motion compensation). Acestea nu sunt însă stocate în valori absolute, ci ca diferențe față de blocul de referință.



Group of Pictures: doar cadrul I este comprimat ca imagine, cadrele B și P sunt derivate din cel I prin salvarea diferențelor.

Transformare: blocuri mai mici

Până aici au fost similarități. Diferențele de abordare dintre MPEG2 și H.264 apar în momentul în care aruncăm o privire asupra procesului de transformare în frecvențe. Un encoder MPEG2 va transforma un macrobloc (16x16 pixeli) în patru blocuri de 8x8, asupra cărora va executa o transformare cosinus discretă (DCT, *Discrete Cosine Transform*).

H.264 deviază de la acest tip de transformare și folosește o transformare de tip întreagă pe blocuri de 4x4 pixeli sau, în profilul High, de 8x8 pixeli. Tranziția la o transformare pe blocuri de 4x4 a fost necesară deoarece H.264 poate folosi pentru compresia cadrelor intra și inter blocuri de 4x4 pixeli. Blocurile de dimensiuni mai mici se dovedesc a fi utile mai ales în cazurile când există multe detalii într-un cadru în mișcare.

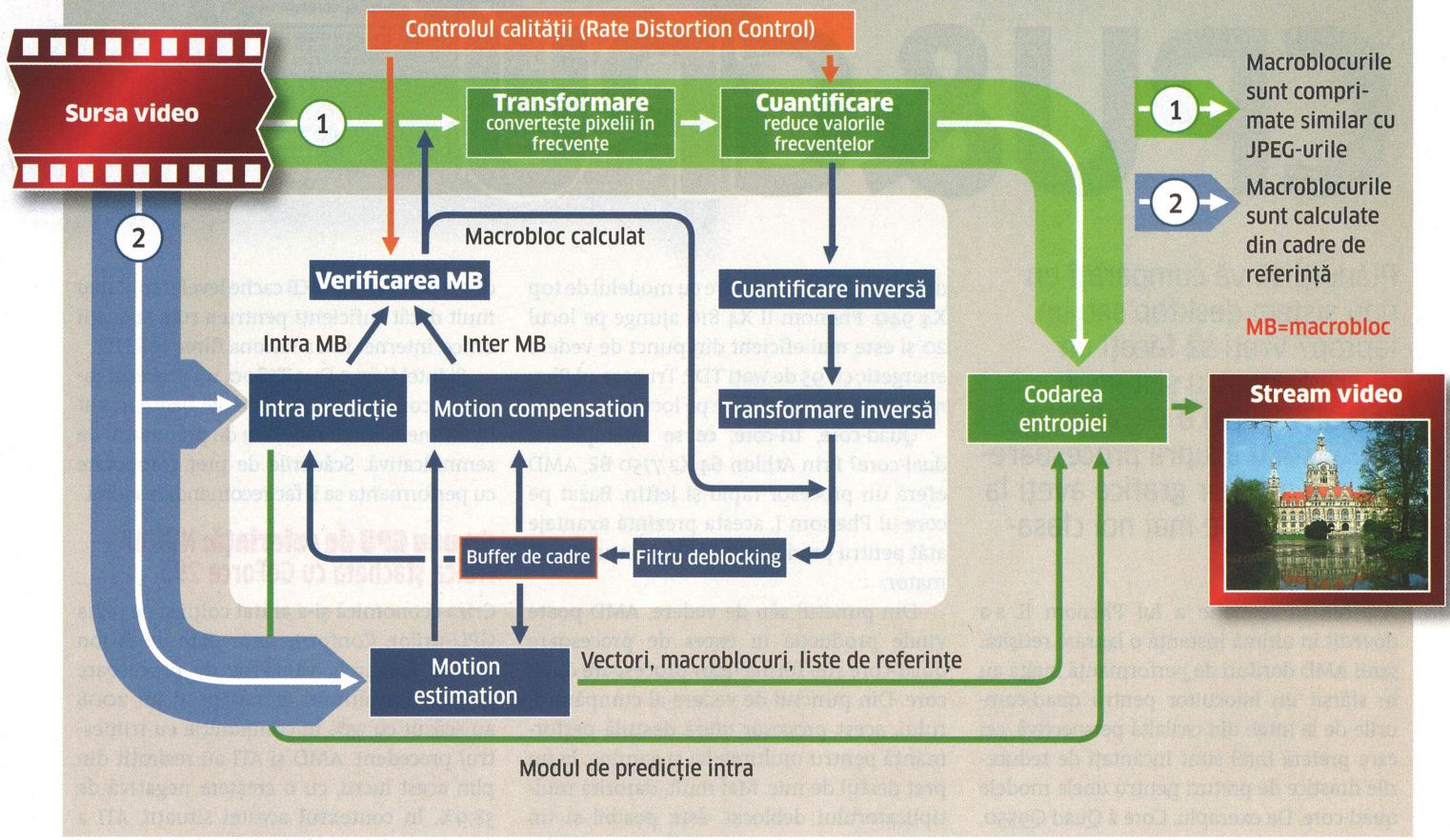
Această schimbare mai are și avantajul că transformarea întreagă din H.264 permite o reproducere mai acurată a frecvențelor față de transformarea DCT.

Cuantificarea: mărimi variabile

În etapa următoare se produce o reducere a cantității de date prin intermediul cuantificării. Encoder-ul, în mod ideal, va ajusta valorile frecvențelor în limitele percepției umane, valorile mici

În detaliu: cum funcționează un encoder H.264

Encoder-ul procesează datele în două moduri. Macroblocurile care sunt comprimate ca imagini trec direct la procesul de transformare și cuantificare. Blocurile care sunt derivate din alte cadre trec prin mai multe etape.



fiind păstrate, iar cele mari eliminate. Pentru a face acest lucru, este utilizată o matrice de cuantificare cu ajutorul căreia este ajustat blocul.

Un encoder MPEG2 va împărți valorile frecvențelor folosind parametrii corespunzători din matricea de cuantificare. Foarte des valorile mari de frecvență vor deveni 0. Pe de altă parte, encoder-ul H.264 nu va împărți valorile cu parametrii matricei, ci îi va modifica folosind operațiuni de adunare și scădere. Astfel nu vor apărea erori de rotunjire în procesul de cuantificare.

Cadrele Intra: compresie eficientă

Un encoder MPEG2 termină compresia după DCT și cuantificare. Pentru I-frames H.264 însă face și o predicție spațială, prin care cantitatea de date este micșorată și mai mult. Practic, fiecare bloc poate fi descris ca diferență față de blocurile adiacente. Cum codarea unui cadru începe întotdeauna din partea stânga sus, macroblocurile procesate deja vor fi considerate referință. AVC are și în acest caz flexibilitatea de a folosi diferite dimensiuni ale blocurilor pentru predicția spațială, alegerea făcându-se în funcție de cantitatea de detalii din cadru.

Cadrele Inter: mai multe posibilități

Principalul obiectiv al algoritmilor folosiți pentru a comprima cadrele P sau B este de a descrie cât mai multe macroblocuri dintr-un cadru ca vectori de mișcare (*motion vector*). O gestionare flexibilă a cadrelor este o modalitate de a face acest lucru. Ca și MPEG2, H.264 folosește cadre P sau B, cu diferența că structura unui GOP nu mai este rigidă. Encoder-ul poate determina un cadru B dintr-un alt cadru de tip B și poate aplica vectorii de mișcare dintr-un cadru macroblocurilor din mai multe cadre (*multi frame prediction*). Cum un cadru P poate fi generat de alt cadru P al unui cadru I, a fost necesară includerea a încă unui tip de cadru – IDR. Acesta este un cadru I pentru care cadrele P sau B ulterioare nu au voie să fie derivate dintr-un cadru care este cronologic înaintea lor.

Direct Mode: copierea vectorilor

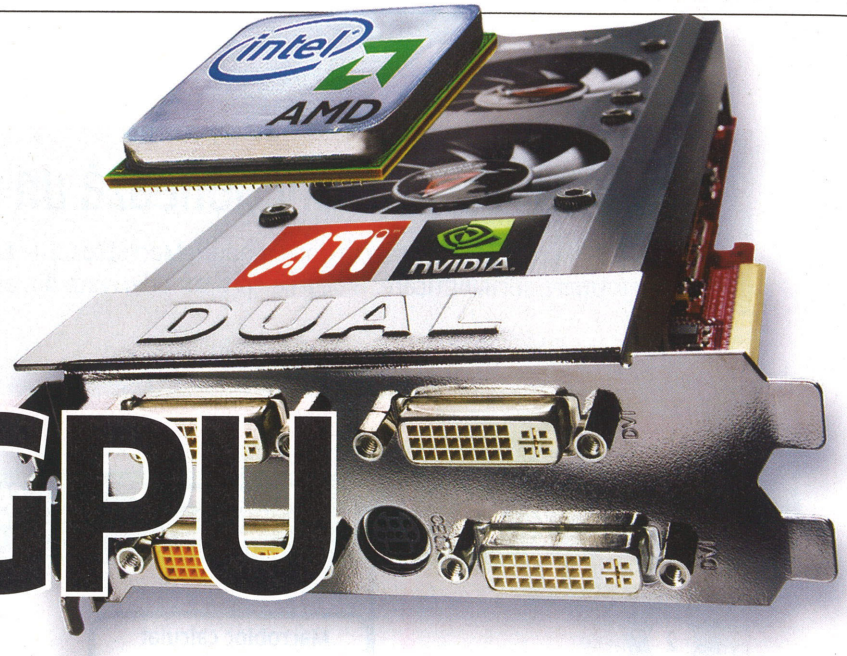
Termenul de vectori de mișcare este cumva înșelător pentru că nu exprimă o mișcare, ci se referă la un alt bloc dintr-un cadru adiacent. Un vector de mișcare al unui bloc este compus din trei valori: coordonatele spațiale și cadrul de referință. Într-un cadru P, encoder-ul va avea nevoie de o listă de posibile cadre de referință pentru fiecare bloc datorită folosirii multi frame prediction. Pentru cadrele B sunt folosite două liste, una care merge cronologic înapoi și una care ia valori din cadrele ulterioare.

Asigurarea calității

În funcționarea sa, un encoder H.264 trebuie să ia permanent decizii care influențează calitatea materialului final. Combinațiile pe care le permite acest standard fac necesară prezența unui mecanism de control. Rate Distortion Optimization determină dacă este necesară folosirea în cadrul procesului de codare a unei opțiuni care crește compresabilitatea materialului în detrimentul calității imaginii. De asemenea, are și rolul invers, dacă nu cumva o facilitate care asigură o calitate mai bună a imaginii va genera risipă de spațiu de stocare.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Ghid CPU&GPU



Plănuiți să vă cumpărați un nou sistem desktop sau un laptop? Vreți să faceți un upgrade pentru sistemul actual? Pentru o PRIVIRE DE ANSAMBLU asupra procesoarelor și a plăcilor grafice aveți la dispoziție cele mai noi clasamente.

Apariția în ianuarie a lui Phenom II s-a dovedit în ultimă instanță o lansare reușită: fanii AMD doritori de performanță înaltă au în sfârșit un înlocuitor pentru quad-corele de la Intel; din cealaltă perspectivă, cei care preferă Intel sunt încântați de reducerile drastice de prețuri pentru unele modele quad-core. De exemplu, Core 2 Quad Q9550, numărul cinci în lista noastră, este cu aproape 10% mai ieftin, iar reducerea este și mai mare în cazul lui Core 2 Quad Q9400, recomandarea noastră de cumpărare în această zonă.

AMD revine: multe variante de Phenom II și un nou Athlon dual-core

Dintre variantele de procesoare AMD lansate, Phenom II X4 920 ajunge pe poziția a 14-a și, cu un TDP de 120 de wați, este similar din acest punct de vedere cu modelul de top X4 940. Phenom II X4 810 ajunge pe locul 20 și este mai eficient din punct de vedere energetic cu 95 de wați TDP. Tri-core-ul Phenom II X3 720 BE ajunge pe locul 22.

Quad-core, tri-core, ce se întâmplă cu dual-core? Prin Athlon 64 X2 7750 BE, AMD oferă un procesor rapid și ieftin. Bazat pe core-ul Phenom I, acesta prezintă avantaje atât pentru producător, cât și pentru consumator.

Din punctul său de vedere, AMD poate vinde producția în exces de procesoare quad-core sub forma unor procesoare dual-core. Din punctul de vedere al cumpărătorului, acest procesor oferă destulă performanță pentru multimedia și gaming, la un preț destul de mic. Mai mult, datorită multiplicatorului deblocat, este posibil și un overclocking, făcându-l astfel o recomandare de cumpărare.

AMD a ajuns în centrul atenției și în zona cipurilor pentru platforme mobile. Pe piață se manifestă o tendință de a crea o nouă clasă de device-uri care să combine caracteristicile notebook-urilor low cost cu cele ale subnotebook-urilor (netbook-urilor). Athlon Neo MV-40 oferă o autonomie mare prin consumul de maximum 15 wați. Frecvența de 1,6 GHz și cei 512 KB cache level-2 sunt mai mult decât suficienți pentru a rula aplicații office, internet sau a viziona filme full HD.

Și Intel Core 2 Duo T5800, un procesor rapid și economic din zona medie-înaltă, a avut în ultimele luni o reducere de preț destul de semnificativă. Scăderile de preț coroborate cu performanța sa îl fac recomandarea lunii.

Un nou GPU de referință: NVIDIA ridică ștacheta cu GeForce 295

Criza economică și-a arătat colții și pe piața GPU-urilor. Conform unor date de la Jon Peddie Research, vânzările de procesoare grafice din ultimul trimestru al lui 2008 au scăzut cu 35% în comparație cu trimestrul precedent. AMD și ATI au resimțit din plin acest lucru, cu o creștere negativă de 38,9%. În contextul acestei situații, ATI a fost înlocuită de NVIDIA la vârful topului nostru prin intermediul noului model GeForce GTX 295.

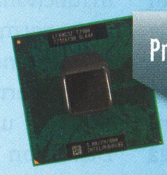
Cine este dispus să plătească pentru această placă grafică va primi de două ori 896 MB RAM GDDR 3, de două ori 448 de biți bus intern și, bineînțeles, două procesoare grafice, cel puțin pentru unele caracteristici de două ori mai mult decât precedentul număr unu, ATI Radeon HD 4870 X2. Cele mai vizibile rezultate sunt scenele 3D fluide, chiar și la rezoluții mari și cu anti-aliasing activat.

Altă nouă apariție, GeForce GTX 285, dă tonul în domeniul plăcilor single chip. Cu o frecvență de 2592 MHz și 1024 MB de RAM, lasă în urmă Radeon HD 4870. Cu toate acestea, recomandarea lunii vine de la ATI, chiar dacă în zona plăcilor de buget. În ultimele luni, prețul pentru ATI Radeon HD 2600 XT s-a redus cu mai mult de jumătate. În consecință, cei care sunt interesați mai mult de materiale video la rezoluții înalte decât de jocuri vor plăti un preț aproape derizoriu pentru o placă video ideală pentru un PC de sufragerie.

Recomandările de achiziție ale lunii

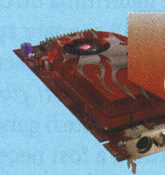
Procesoare desktop

Procesoare desktop
AMD Athlon 64 X2 7750 BE
Bazat pe prima variantă de Phenom dual-core, este indicat pentru jocuri, poate fi overclock-at și este ieftin.
PREȚ: aprox. 75 euro
INFO: www.amd.com



Procesoare mobile

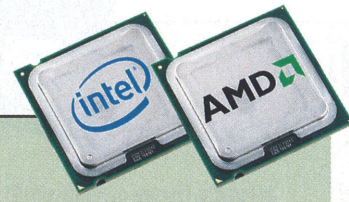
Procesoare mobile
Intel Core 2 Duo T5800
Cu o scădere masivă de prețuri, nici un procesor mobil nu oferă atâta performanță raportată la preț.
PREȚ: aprox. 110 euro
INFO: www.intel.com



Plăci grafice

Cipuri grafice
ATI Radeon HD 2600 XT
Ideal pentru editarea de imagini, jocuri relativ simple și materiale HD. În plus, este silențios și economic.
PREȚ: aprox. 25 euro
INFO: www.ati.com

Privire de ansamblu:
CPU-uri de desktop



Acest tabel reflectă piața globală a celor mai importante 50 de procesoare. Gama se extinde de la modelele de 30 de euro și până la bolizii de 880 de euro pentru împătimiții de jocuri și profesioniști. Decizia pentru un procesor potrivit depinde de zona de folosire, cererea de putere și buget. Un indice de performanță sub 50 este suficient pentru office și Internet. Procesorul ideal pentru PC-urile home theater sunt cele cu un index între 50 și 70. Gamerii și fanii video vor alege oricum un procesor din prima treime a clasamentului.

INFO

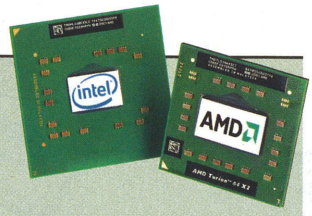
Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț performanță al respectivului procesor.

Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Număr de nuclee / Tip socket	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KBytes)	Proces de fabricație (nm)	FSB	Număr de tranzistori (Mil.)	Putere maximă disipată (TDP) (W)	Codare video Gordian Knot (Sec.)	PCMark05 CPU (Puncte)	Doom III 1.024x 768 (fps)	Cinebench 2003 max. CPUs (Sec.)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	Intel Core i7 965 XE	Bloomfield	1.000	1.366	4	3.200	1.024	QPI6400	45	731	130	8.897	123,8	206	11,1	1.000	100,0	30,1
2	Intel Core 2 Extreme QX9770	Yorkfield	1.300	775	4	3.200	12.288	FSB1600	45	820	130	10.307	128,5	243	14,6	1.300	92,3	18,2
3	Intel Core i7 940	Bloomfield	560	1.366	4	2.933	1.024	QPI4800	45	731	130	8.362	122,2	231	13,1	560	90,8	40,2
4	Intel Core 2 Extreme QX9650	Yorkfield	980	775	4	3.000	12.288	FSB1333	45	820	130	9.699	128,1	249	15,2	980	89,4	21,9
5	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	270	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	9.167	123,8	269	15,1	270	86,0	70,9
6	Intel Core 2 Extreme QX6850	Kentsfield	990	775	4	3.000	8.192	FSB1333	65	582	130	9.697	123,5	275	15,6	990	85,9	19,3
7	Intel Core i7 920	Bloomfield	290	1.366	4	2.666	1.024	QPI4800	45	731	130	7.614	116,2	248	14,5	290	83,9	61,3
8	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	220	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	840	95	8.562	121,9	258	16,1	220	83,7	80,2
9	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	270	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	8.538	124,0	199	22,7	270	83,7	65,4
10	AMD Phenom II X4 940 BE	Deneb	230	AM2+	4	3.000	2.048	HT3600	45	758	125	9.131	122,5	269	17,5	230	82,4	73,2
11	Intel Core 2 Quad Q6700	Kentsfield	200	775	4	2.666	8.192	FSB1066	65	582	95	8.450	120,0	303	17,9	200	77,8	70,9
12	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	240	775	4	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	8.066	120,0	301	17,3	240	77,8	59,0
13	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	190	775	2	3.166	6.144	FSB1333	45	410	65	8.120	128,9	248	23,7	190	77,7	74,3
14	AMD Phenom II X4 920	Deneb	200	AM2+	4	2.800	2.048	HT3600	45	758	120	8.443	121,5	291	19,2	200	77,4	69,8
15	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	170	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	7.674	127,3	260	25,1	170	74,6	73,5
16	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	190	775	4	2.400	8.192	FSB1066	65	582	95	7.727	116,8	331	19,0	190	73,0	61,6
17	Intel Core 2 Quad Q8200	Yorkfield	170	775	4	2.333	4.096	FSB1333	45	820	95	7.522	116,0	340	18,5	170	72,5	67,5
18	AMD Phenom X4 9950 BE	Agena	170	AM2+	4	2.600	2.048	HT4000	65	463	140	7.597	117,2	315	20,4	170	72,3	66,9
19	AMD Phenom X4 9850 BE	Agena	160	AM2+	4	2.500	2.048	HT4000	65	463	125	7.388	116,0	327	21,5	160	70,1	64,8
20	AMD Phenom II X4 810	Deneb	180	AM3	4	2.600	2.048	HT4000	45	758	95	7.554	113,5	327	21,5	180	70,0	57,3
21	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	160	775	2	2.666	6.144	FSB1333	45	410	65	6.849	124,1	290	28,2	160	68,5	60,5
22	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	150	AM3	3	2.800	1.536	HT4000	45	758	95	7.121	120,8	309	26,3	150	68,3	63,9
23	AMD Phenom X4 9750	Agena	160	AM2+	4	2.400	2.048	HT3600	65	463	95	7.096	115,2	339	22,4	160	68,1	59,4
24	Intel Core 2 Duo E7300	Wolfdale	120	775	2	2.666	3.072	FSB1066	45	410	65	6.770	120,7	302	28,3	120	66,9	75,1
25	AMD Phenom X4 9650	Agena	130	AM2+	4	2.300	2.048	HT3600	65	463	95	6.874	110,8	365	23,8	130	64,7	62,7
26	AMD Athlon 64 X2 6400+ BE	Windsor	100	AM2	2	3.200	2.048	HT2000	90	227	125	6.235	119,9	307	30,1	100	64,5	80,8
27	AMD Phenom X4 9550	Agena	120	AM2+	4	2.200	2.048	HT3600	65	463	95	6.519	112,1	365	24,3	120	63,8	65,1
28	Intel Core 2 Duo E7200	Wolfdale	110	775	2	2.533	3.072	FSB1066	45	410	65	6.175	119,5	322	30,1	110	63,5	70,0
29	Intel Core 2 Duo E4700	Allendale	130	775	2	2.600	2.048	FSB800	65	167	65	6.463	117,7	330	31,0	130	63,1	58,2
30	AMD Phenom X3 8750	Toliman	120	AM2+	3	2.400	1.536	HT3600	65	463	95	6.452	113,3	342	28,3	120	62,8	62,1
31	AMD Athlon X2 7750 BE	Kuma	75	AM2+	2	2.700	1.024	HT3600	65	463	95	6.307	115,6	319	35,1	75	61,6	93,8
32	Intel Pentium E5200	Wolfdale	70	775	2	2.500	2.048	FSB800	45	410	65	6.248	113,7	341	30,6	70	61,5	100,0
33	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	85	AM2	2	3.000	2.048	HT2000	90	227	89	6.146	115,2	333	33,3	85	61,0	80,4
34	AMD Phenom X3 8650	Toliman	100	AM2+	3	2.300	1.536	HT3600	65	463	95	6.179	111,4	356	30,0	100	60,5	66,6
35	Intel Core 2 Duo E4600	Allendale	120	775	2	2.400	2.048	FSB800	65	167	65	6.041	114,1	357	33,7	120	59,4	52,6
36	AMD Phenom X4 9350e	Agena	170	AM2+	4	2.000	2.048	HT3600	65	463	65	5.911	106,7	401	26,7	170	58,9	36,2
37	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	75	AM2	2	2.800	2.048	HT2000	90	227	89	5.732	113,3	343	35,5	75	58,6	80,7
38	Intel Pentium E2220	Conroe-L	70	775	2	2.400	1.024	FSB800	65	167	65	6.123	103,7	354	34,5	70	57,6	82,2
39	AMD Phenom X3 8450	Toliman	90	AM2+	3	2.100	1.536	HT3600	65	463	95	5.639	108,3	385	32,3	90	56,8	61,3
40	AMD Athlon 64 X2 5000+	Brisbane	60	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	221	65	5.480	105,2	374	37,9	60	54,7	82,1
41	Intel Pentium E2200	Conroe-L	70	775	2	2.200	1.024	FSB800	65	167	65	5.589	105,6	387	37,6	70	54,6	70,0
42	AMD Athlon X2 5050e	Brisbane	65	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	154	45	5.298	107,7	377	40,1	65	54,1	73,3
43	AMD Athlon X2 4850e	Brisbane	60	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	221	45	5.121	103,2	385	39,6	60	52,7	73,4
44	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	Windsor	45	AM2	2	2.400	1.024	HT2000	90	154	65	4.932	100,9	404	41,0	45	50,9	88,2
45	AMD Athlon X2 4450e	Brisbane	60	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	221	45	4.723	99,1	423	42,8	60	49,2	59,7
46	Intel Celeron E1400	Conroe-L	50	775	2	2.000	512	FSB800	65	167	65	5.094	92,2	440	43,4	50	48,2	67,4
47	AMD Athlon 64 LE-1640	Orleans	40	AM2	1	2.600	1.024	HT2000	65	81,1	45	3.819	106,3	547	71,1	40	42,3	56,9
48	Intel Celeron E1200	Conroe-L	45	775	2	1.600	512	FSB800	65	167	65	4.063	83,6	540	53,2	45	40,6	44,8
49	AMD Sempron 64 LE-1300	Sparta	40	AM2	1	2.300	512	HT1600	65	81,1	45	3.411	96,6	660	81,2	40	37,3	39,0
50	AMD Sempron 64 LE-1250	Sparta	30	AM2	1	2.200	512	HT1600	65	81,1	45	3.299	92,7	697	84,8	30	35,8	46,0
PENTRU COMPARAȚIE: PROCESOARE DESKTOP DE TOP DIN ANUL 2005 ȘI CLASIFICAREA LOR TEORETICĂ																		
40	AMD Athlon 64 FX-60	Toledo	110	939	2	2.600	2.048	HT2000	90	233	110	5.810	107,2	387	38,0	90 *	55,3	46,3
46	Intel Pentium EE 955	Presler	80	775	2	3.467	4.096	FSB1066	65	376	130	5.818	91,0	464	40,0	60 *	49,6	45,9

[1] prețuri găsite pe eBay

Privire de ansamblu: CPU-uri mobile



Uneori cumpăraţi procesoare mobile ca şi componente de upgrade – de obicei le achiziţionaţi într-un notebook. Puteţi considera astfel acest ghid ca un ghid de achiziţie de notebook-uri. La modelele de sub-notebook-uri şi pentru începători, veţi găsi procesoare mai ales în ultimele două secţiuni ale tabelului. Notebook-urile „clasice" all-rounder, care sunt potrivite pentru jocurile 3D şi editarea de imagini, folosesc procesoarele din secţiunea de mijloc. Maşinile de gaming portabile şi cele multimedia se sprijină pe procesoarele din partea de sus a topului – fără a lua prea mult în calcul timpul de funcţionare al bateriei. Din motive de spaţiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de procesoare.

INFO

Indice preţ-performanţă

Preţurile procesoarelor nu sunt de obicei proporţionale cu creşterea în performanţă. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preţ performanţă al respectivului procesor.

Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preţ aproximativ (Euro)	Număr de nuclee	Frecvenţă de tact (MHz)	L2-Cache (KBytes)	FSB (MHz)	Energie maximă disipată (TDP) (W)	Timp mediu de funcţionare pe un acumulator cu 6 celule (min)*	Cinebench R10 PCMark05 CPU (Punkte)	Cinebench 2003 1 x CPU (fps)	Cinebench 2003 2 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Punkte)	3DMark05 Chipset grafic	GeForce Go 7400 3DMark05 (default)	GeForce Go 7600 3DMark05 (default) GeForce 8600M GT	3DMark05 (default) GeForce 8600M GT	Preţ aproximativ (Euro)	Indice de performanţă	RAPORT PREŢ-PERFORMANŢĂ NORMAT LA 100
1	Intel Core 2 Extreme X9000	Penryn	750	2	2.800	6.144	FSB800	44	123	6.993	504	855	10.812	1.050	4.200	6.200		750	100,0	42,1
2	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	530	2	2.800	6.144	FSB1066	35	154	6.564	481	873	10.756	1.600	4.150	6.150		530	97,7	55,5
3	Intel Core 2 Extreme X7900	Merom	700	2	2.800	4.096	FSB800	44	123	7.054	466	837	10.213	1.020	4.100	6.100		700	96,4	40,4
4	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	350	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10631	1.550	4.000	6.000		350	96,0	79,8
5	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	300	2	2.600	6.144	FSB800	35	154	6.867	472	840	9.812	930	3.900	5.900		300	95,2	90,7
6	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	320	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	1.500	4.000	5.950		320	94,4	83,0
7	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	320	2	2.500	6.144	FSB800	35	154	6.455	451	827	9.355	960	4.000	6.000		320	91,2	74,8
8	Intel Core 2 Extreme X7800	Merom	550	2	2.600	4.096	FSB800	44	123	6.487	424	768	9.238	910	3.800	5.800		550	88,0	39,1
9	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	430	2	2.600	4.096	FSB800	35	154	6.455	423	767	9.223	910	3.800	5.800		430	87,7	49,5
10	Intel Core 2 Duo P8600	Penryn	210	2	2.400	3.072	FSB1066	25	216	5.793	423	755	10.006	1.400	3.900	5.900		210	86,8	98,3
11	Intel Core 2 Duo P8400	Penryn	200	2	2.266	3.072	FSB1066	25	216	5.745	405	735	10.360	1.350	3.900	5.900		200	85,9	100,0
12	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	250	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	960	4.000	6.000		250	85,6	79,2
13	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	320	2	2.400	4.096	FSB800	35	154	5.942	415	744	8.136	890	3.500	5.500		320	82,3	55,0
14	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	210	2	2.100	3.072	FSB800	35	154	5.433	402	753	8.261	960	4.000	6.000		210	80,4	78,1
15	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	240	2	2.200	4.096	FSB800	35	154	5.420	377	670	7.464	870	3.200	5.200		240	74,8	55,0
16	Intel Core 2 Duo T7350	Penryn	220	2	2.000	3.072	FSB1066	35	154	5.372	358	664	7.203	850	3.000	5.000		220	72,9	55,6
17	Intel Core 2 Duo T7300	Merom	250	2	2.000	4.096	FSB800	35	154	5.325	354	622	6.992	850	3.000	5.000		250	70,8	44,8
18	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	200	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	920	3.200	5.200		200	70,0	54,1
19	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	110	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	700	–	–		110	68,5	92,2
20	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	560	2	2.333	4.096	FSB667	34	159	5.382	373	676	5.203	550	2.300	4.100		560	68,2	17,9
21	AMD Turion X2 Ultra ZM-82	Griffin	150	2	2.200	2.048	HT1800	35	154	4.200	322	581	8.500	900	3.000	5.000		150	67,3	64,1
22	Intel Core 2 Duo T7250	Merom	200	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.070	328	603	6.366	830	2.800	4.800		200	66,5	46,4
23	AMD Turion X2 Ultra ZM-80	Griffin	120	2	2.100	2.048	HT1800	32	169	4.100	303	570	8.171	880	2.800	4.800		120	64,9	71,9
24	Intel Core 2 Duo T7100	Merom	120	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.673	315	558	6.420	830	2.800	4.800		120	63,4	67,0
25	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	300	2	2.166	4.096	FSB667	34	159	5.231	332	605	4.833	540	2.200	4.000		300	62,8	26,1
26	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	150	2	2.000	4.096	FSB667	34	159	4.755	309	566	4.621	530	2.100	3.900		150	58,6	42,3
27	Intel Core 2 Duo T5670	Merom	170	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.533	315	555	4.512	520	–	–		170	57,6	35,5
28	Intel Core 2 Duo T5600	Merom	220	2	1.833	2.048	FSB667	34	159	4.337	287	521	4.305	520	–	–		220	54,1	22,7
29	Intel Core 2 Duo T3200	Merom	150	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	3.815	294	462	5.350	510	–	–		150	54,0	33,1
30	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	210	2	1.666	2.048	FSB667	34	159	4.274	274	501	4.125	510	–	–		210	52,2	21,4
31	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	325	2	1.600	4.096	FSB667	17	318	3.682	261	431	5.352	780	–	–		325	51,1	13,0
32	Intel Core 2 Duo L7300 (LV)	Merom	280	2	1.400	4.096	FSB800	17	318	3.581	247	418	5.189	770	–	–		280	49,3	13,5
33	AMD Athlon X2 RM-72	Griffin	150	2	2.100	1.024	HT1800	31	174	2.008	302	556	5.002	500	–	–		150	47,7	22,8
34	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	250	2	1.666	2.048	FSB667	15	360	3.708	246	450	4.085	410	–	–		250	47,6	13,6
35	AMD Athlon X2 RM-70	Griffin	120	2	2.000	1.024	HT1800	31	174	1.918	292	527	4.822	480	–	–		120	45,7	25,1
36	Intel Core Duo L2300 (LV)	Yonah	220	2	1.500	2.048	FSB667	15	360	3.551	231	422	3.789	400	–	–		220	44,8	12,9
37	Intel Celeron M 560	Merom	75	1	2.133	1.024	FSB533	30	180	3.525	342	342	2.825	420	–	–		75	43,5	34,6
38	Intel Core 2 Duo SU9300 (ULV)	Penryn	300	2	1.200	3.072	FSB800	10	540	3.322	229	399	3.566	395	–	–		300	42,7	8,2
39	Intel Core 2 Duo U7700 (ULV)	Merom	350	2	1.333	4.096	FSB533	10	540	3.309	223	409	3.512	395	–	–		350	42,5	6,9
40	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	60	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	450	–	–		60	41,9	38,7

Notă: Procesoarele mobile sunt de obicei livrate doar împreună cu un notebook

* Durata estimată de funcţionare este pentru memorie grafică de tip shared. Plăcile grafice puternice reduc autonomia acumulatorilor cu aproximativ 40%.

Ce poţi accesa în NOUL site WWW.CHIP.RO?

CHIP ONLINE .ro

sisteme notebook foto video mobilitate multimedia

Privire de ansamblu:
Cipuri grafice

Aproape săptămânal apar jocuri noi cu multe efecte spectaculoase care duc plăcile grafice la limită. Din acest motiv, începând cu această lună am modificat criteriile după care se calculează valorile din acest ghid. Acestea asigură că avem o imagine exactă și unitară asupra posibilităților cipurilor grafice. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de plăci.

INFO

Indice preț-performanță

Bara colorată în verde vă arată dintr-o privire, care placă oferă cea mai bună performanță 3D. Cu cât este mai lungă bara, cu atât este raportul preț-performanță mai bun, ceea ce se traduce cu mai multe frame-uri pe secundă pentru aceeași bani.

Locul	Cipul grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aprox. (euro)	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Procese de producție pe (nm)	Unified Shader	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crysis (fps)	World in Conflict (fps)	UT III (fps)	Company of Heroes (fps)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	490	576	1.242	1.998	2 x 448	240	55	2.800	289	86	88	88	56	490	100,0	37,4
2	ATi Radeon HD 4870 X2	2 x 1.024/GDDR5	630	800	—	4.000	2 x 256	800	55	1.912	314	71	116	86	56	630	96,7	28,1
3	ATi Radeon HD 4870 X2	2 x 1.024/GDDR5	470	750	—	3.600	2 x 256	800	55	1.912	314	66	97	84	57	470	90,7	35,3
4	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	390	702	1.512	2.592	512	240	55	1.400	183	62	76	91	54	390	86,0	40,4
5	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	390	700	1.400	2.300	512	240	65	1.400	236	50	96	92	55	390	83,9	39,4
6	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	360	602	1.296	2.214	512	240	65	1.400	236	53	92	91	50	360	82,7	42,1
7	nVidia GeForce 9800 GX2	2 x 512/GDDR3	480	670	1.675	2.130	2 x 256	256	65	1.508	250	48	88	91	56	480	81,6	31,1
8	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	260	655	1.404	2.250	448	216	65	1.400	182	52	64	86	49	260	75,8	53,4
9	ATi Radeon HD 4870	512/GDDR5	220	800	—	4.400	256	800	55	965	157	50	79	78	50	220	75,7	63,0
10	nVidia GeForce 9800 GX2	2 x 512/GDDR3	420	600	1.500	2.000	2 x 256	256	65	1.508	250	38	87	92	53	420	75,5	32,9
11	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	230	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	45	230	69,7	55,5
12	ATi Radeon HD 4870	512/GDDR5	220	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	47	220	68,6	57,1
13	ATi Radeon HD 4850	512/GDDR3	170	675	—	2.300	256	800	55	956	114	38	67	78	44	170	65,3	70,4
14	ATi Radeon HD 3870 X2	2 x 512/GDDR3	280	825	—	1.800	2 x 256	640	55	1.332	200	28	69	85	52	280	65,1	42,6
15	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	170	756	1.889	2.300	256	128	55	754	141	35	65	83	35	170	61,9	66,8
16	ATi Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	190	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	43	190	61,0	58,8
17	ATi Radeon HD 4850	512/GDDR3	170	625	—	1.986	256	800	55	956	114	33	62	74	41	170	60,0	64,7
18	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	180	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	33	180	58,3	59,3
19	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	170	755	1.840	2.350	256	128	65	754	156	32	41	82	33	170	55,3	59,6
20	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	180	675	1.688	2.200	256	128	65	754	156	27	56	78	34	180	54,5	55,5
21	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	130	700	1.700	2.000	256	112	65	754	110	30	57	74	31	130	54,3	76,6
22	ATi Radeon HD 4830	512/GDDR3	100	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	37	100	54,2	99,3
23	nVidia GeForce 8800 GT	512/GDDR3	310	720	1.782	2.000	256	112	65	754	110	27	56	76	33	310	53,6	31,7
24	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	140	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	28	140	47,1	61,7
25	ATi Radeon HD 3870	1.024/GDDR4	100	775	—	2.250	256	320	55	666	106	21	40	67	27	100	43,7	80,1
26	ATi Radeon HD 3870	512/GDDR3	95	775	—	1.800	256	320	55	666	106	20	39	65	28	95	42,7	82,4
27	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	150	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	26	150	41,8	51,0
28	ATi Radeon HD 3850	512/GDDR3	120	730	—	1.900	256	320	55	666	100	18	33	65	25	120	39,8	60,7
29	nVidia GeForce 8800 GTS	320/GDDR3	160	575	1.350	1.700	320	96	90	681	143	17	46	59	22	160	39,1	44,8
30	ATi Radeon HD 3850	512/GDDR3	90	669	—	1.658	256	320	55	666	100	18	34	60	23	90	38,1	77,5
31	ATi Radeon HD 4670	512/GDDR3	90	780	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	23	90	36,3	73,9
32	ATi Radeon HD 4670	512/GDDR3	75	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	22	75	36,1	88,2
33	ATi Radeon HD 3850	256/GDDR3	65	690	—	1.680	256	320	55	666	100	17	35	60	17	65	35,5	100,0
34	ATi Radeon HD 4650	512/DDR2	65	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	16	65	21,5	60,5
35	ATi Radeon HD 2600 XT	512/GDDR3	75	830	—	1.860	128	120	65	390	60	10	13	23	9	75	16,1	39,4
36	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	70	550	1.375	1.600	128	32	65	314	50	8	9	27	10	70	16,0	41,9
37	nVidia GeForce 8600 GTS	256/GDDR3	60	745	1.620	2.290	128	32	80	289	71	8	15	29	4	60	15,5	47,3
38	ATi Radeon HD 3650	256/GDDR3	70	800	—	1.800	128	120	55	378	75	6	14	22	8	70	13,7	35,7
39	ATi Radeon HD 2600 XT	256/GDDR3	25	800	—	1.400	128	120	65	390	60	8	8	20	8	25	13,1	96,0
40	ATi Radeon HD 4550	512/GDDR3	55	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	8	55	13,1	43,5

TOPURI DE PRODUSE

START

retelistica software tips & tricks securitate business

INFO

Programe gratuite

1 **AutoScreenRecorder 3 Free**
Realizați tutoriale rapid și simplu.

2 **Best Vista Tune Free 1.2**
Modificați setările pentru Windows Vista.

3 **JauntePE V0.3.0 Alpha**
Creați aplicații pentru mediile USB.

4 **nCleaner 2.3.4**
Eliberați sistemul de balastul inutil.

5 **Paragon Drive Backup 9.0 Express**
Permite crearea copiilor de siguranță.

6 **Programul lunii – Lotus Symphony 1.2**
Set de aplicații pentru lucrul la birou.

7 **qvPDF 3.1**
Imprimantă virtuală pentru crearea documentelor PDF.

8 **Some PDF Image Extract 1.5**
Extrageți imagini din documentele PDF.

9 **StandaloneStack 1.0**
Accesați rapid aplicațiile favorite.

10 **Total Organizer**
Organizați-vă activitățile și evenimentele.

11 **VSO Image Resizer 2.1.7.4**
Editați imaginile preferate.

UPDATE

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

MIRO 2.0.2

Dacă folosiți Miro pentru a reda sau descărca videoclipuri de pe internet, trebuie să știți că noua versiune oferă suport pentru libtorrent 0.14.2 alături de noi funcții de căutare pe site-urile **metavid.org**, **5min.com** și **EveryZing**.
Totodată, au fost reparate unele bug-uri minore cum ar fi: blocarea Miro_Downloaderului la pornire sau suportul pentru directoarele ce au nume formate din caractere non-ascii.

INFO: www.getmiro.com

CDBURNERXP PRO 4.2.4

CDBurnerXP, aplicația cu ajutorul căreia puteți inscripționa medii optice, aduce odată cu acest update posibilitatea de a actualiza automat conținutul compilațiilor în momentul în care le încărcați și de a copia partea audio a CD-urilor mixte.

INFO: www.cdburnerxp.se

TIGHTVNC 1.3.10

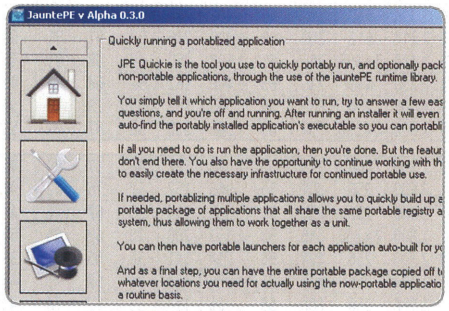
Versiunea nouă de TightVNC vă permite să salvați un log ce include atât conexiunile recente reușite, cât și pe cele nereușite pentru a reîncerca rapid conectarea la servere.

INFO: www.tightvnc.com

FREEWARE & OPEN SOURCE

În fiecare lună vă propunem un set de aplicații gratuite sau Open Source care pot fi alternative viabile pentru programele comerciale.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



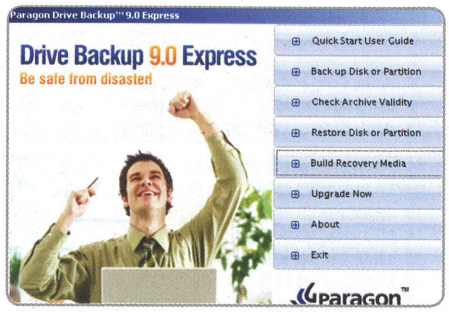
JauntePE V0.3.0 Alpha

JauntePE este o aplicație deosebit de utilă utilizatorilor care doresc să folosească un anumit set de aplicații pe sistemele unde acestea lipsesc și, pe deasupra, există și o restricție la instalare. Astfel aveți posibilitatea de a le rula de pe un mediu USB. Puteți crea aplicații portabile folosind programul în sine sau prin modificarea, de altfel laborioasă, a unui set de fișiere .INI. Utilizatorii mai puțin experimentați în acest domeniu pot alege prima variantă. Dați dublu clic pe JauntePE.exe și din interfața aplicației selectați opțiunea JPE Quickie | Launch JPE Quickie.

SFAT: Din motive tehnice, trebuie ca în momentul în care deschideți aplicația JauntePE030AlphaNB19.exe să selectați ca locație de extragere a conținutului arhivei un director neutru, excepție făcând în acest caz directoarele: Desktop, My Documents, Program Files și Documents and Settings\%user% (în XP), unde user este numele contului cu care sunteți autentificat pe sistem.
Pentru mai multe detalii asupra acestei probleme, puteți consulta secțiunea Known Limitations din documentația aferentă aplicației.

SFAT: După ce lansați în execuție JPE Quickie, selectați aplicația pe care doriți să o portați și bifați, în funcție de tipul acesteia, opțiunile prezente la pasul 2. La final apăsați butonul *Run Portably* pentru a rula aplicația și *Package Up*, ce are rolul de a crea un pachet de sine stătător ce poate fi inclus pe un mediu USB.

INFO: www.portablefreeware.com/?id=1452



Paragon Drive Backup 9.0 Express

Fiecare utilizator a auzit de importanța copiilor de siguranță pentru datele importante. Din păcate, prea puțini își creează o astfel de copie în mod regulat, preferând să amâne acest proces până când pierd din cvasi-motive date importante. O soluție gratuită pentru realizarea rapidă a backup-urilor și restaurarea datelor în cazul unor probleme este Paragon Drive Backup. Acesta permite crearea copiilor de siguranță pentru partiții sau pentru întreg hard diskul, cu posibilitatea includerii în acestea a sectorului principal de încărcare a sistemului de operare (MBR).

SFAT: Pentru a putea folosi aplicația, aveți nevoie de o cheie. Puteți intra în posesia acesteia dacă aveți o conexiune activă la internet și dați clic pe butonul *Get Free Serial* prezent în interfața de instalare. Completați datele necesare pe site-ul producătorului și veți primi cheia pe e-mail.

SFAT: Versiunea Express a Paragon Drive Backup nu oferă posibilitatea creării backup-urilor programate sau a inscripționării automate a acestora pe CD/DVD-uri. În schimb, vă permite să creați un mediu boot-abil cu ajutorul căruia să puteți accesa principalele funcții ale programului în cazul în care sistemul încetează să mai funcționeze. Pentru aceasta, dați clic pe opțiunea *Build Recovery Media* din interfață. Selectați mediul folosit, *CD/DVD* sau *Memorie Flash*, și alegeți în continuare *Typical* pentru a folosi imaginea boot-abilă implicită.

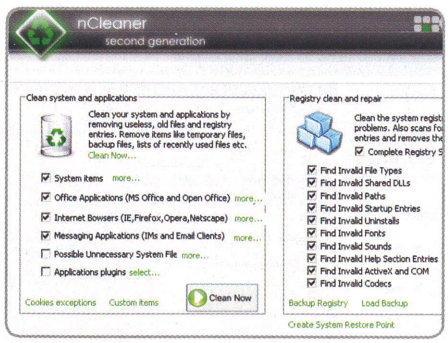
INFO: www.paragon-software.com/home/db-express

Best Vista Tune Free 1.2

Sistemul de operare Windows Vista poate fi pe cât de util, pe atât de întortocheat pentru unii utilizatori. Best Vista Tune, versiunea gratuită, poate găsi calea corectă în acest labirint de funcții și utilitare. Astfel vă sunt puse la îndemână o serie de opțiuni cu ajutorul cărora veți putea accesa rapid o multitudine de funcții ascunse. De exemplu, aveți posibilitatea să porniți serviciul de indexare a fișierelor de pe hard disk sau utilitarul de monitorizare a parametrilor sistemului. Totodată, veți putea realiza unele tweak-uri pentru setările implicite.

SFAT: Versiunea gratuită a aplicației nu vă pune la dispoziție toate uneltele pentru manipularea setărilor sistemului de operare. Printre cele lipsă se află și tweak-urile ce se adresează direct acestuia.

INFO: bitutil.com

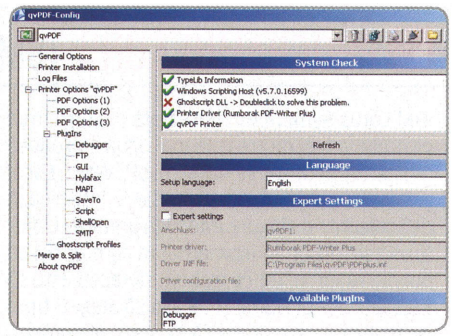


nCleaner 2.3.4

Cu siguranță, ați auzit de CCleaner, unealta ce permite îndepărtarea fișierelor nefolositoare și curățarea Windows Registry de intrările invalide. nCleaner pare a fi o copie a acestuia, dar oferă în plus un modul de tweaking pentru setările și serviciile din Windows și o soluție pentru managementul aplicațiilor ce rulează la pornirea sistemului. De asemenea, vă pune la dispoziție un instrument de monitorizare a directoarelor în care se găsesc fișiere inutile, instrument ce poate fi programat să le îndepărteze la anumite intervale de timp sau când spațiul liber depășește valorile setate.

SFAT: Aplicația oferă posibilitatea programării sesiunilor de îndepărtare a fișierelor inutile și de ștergere a celor confidențiale. Pentru aceasta, dați clic pe opțiunea *Settings* din interfață.

INFO: www.nkprods.com/ncleaner

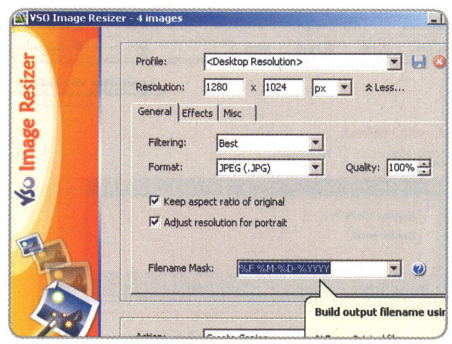


qvPDF 3.1

Lucrați poate zilnic cu documente în format PDF. Cu toate acestea, vă lipsește o unealtă cu ajutorul căreia să le și puteți crea. qvPDF vine în întâmpinarea utilizatorilor și permite realizarea acestui proces rapid și fără bătăi de cap. Aplicația se instalează ca o imprimantă virtuală ce va converti orice element ce poate fi tipărit în document PDF. Alături de această funcție, veți găsi utilă și capacitatea programului de a împărți documentele PDF sau de a le uni. De asemenea, aveți posibilitatea de a folosi elemente de identificare personalizate.

SFAT: Pentru a putea accesa modifica setările implicite ale aplicației, mergeți în meniul Start | All Programs | qvPDF | qvPDF Configuration. Parcurgeți toate secțiunile pentru a personaliza documentele ce vor fi create.

INFO: sourceforge.net/projects/qvpdf

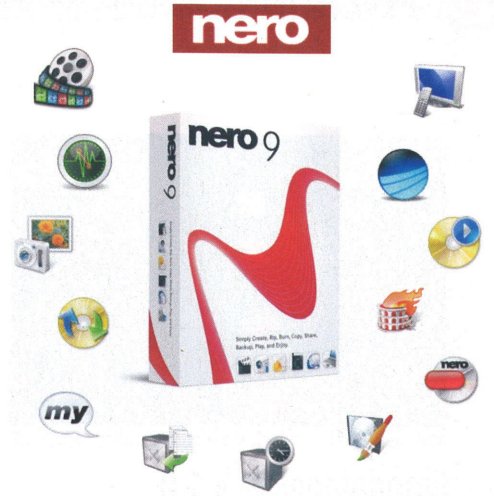


VSO Image Resizer 2.1.7.4

VSO Image Resizer este o unealtă de mici dimensiuni ce vă permite să editați cu un minim de efort imaginile digitale. Tot ce trebuie să faceți este să încărcați o imagine sau un set de imagini și să modificați setările în funcție de preferințe. Aveți posibilitatea de a redenumi fișierele, redimensiona imaginile originale sau lucra folosind copii ale acestora. De asemenea, se pot aplica pozelor elemente de identificare (watermark) sau o serie de efecte cum ar fi: inversarea culorilor, conversia în nuanțe de gri sau sepia. Desigur, nu putea lipsi și posibilitatea înrămării imaginilor.

SFAT: Fișierele imagine conțin o serie de informații despre parametrii acestora. Dacă doriți să le ștergeți, debifați opțiunile prezente în tab-ul *Misc*.

INFO: www.vso-software.fr



Nero 9 reprezintă cea mai puternică și cea mai utilizată suită multimedia din lume, care oferă o funcționalitate incredibilă, păstrând, totuși, simplitatea și bucuria utilizării ei.

Această soluție software pur și simplu crează, editează, înregistrează, copiază, difuzează, salvează, face back-up, redă etc. muzică, filme, poze și date.

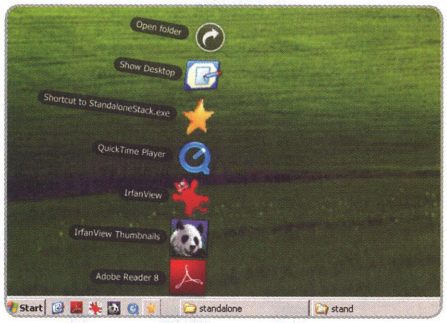
De acestea vă puteți bucura împreună cu familia și prietenii, oriunde și oricând.

Dintre caracteristici, pot fi menționate următoarele:

- **acces rapid la funcțiile de copiere, deschidere, creare și salvare a datelor**
- **posibilitatea de a crea filme tip DVD profesionale, cu meniu 3D integrat**
- **realizarea de mixaje muzicale (ca un adevărat DJ)**
- **convertirea de muzică, poze și DVD-uri pentru a le putea transfera pe iPod sau pe alte dispozitive mobile**
- **recuperarea ușoară a datelor de pe discurile deteriorate**
- **oferirea de suport pentru CD-uri, DVD-uri și discuri Blu-ray**
- **realizarea unui upload rapid de poze și filme pe My Nero, Youtube și MySpace**
- **vizionarea, înregistrarea și personalizarea emisiunilor TV preferate**
- **deschiderea formatelor de fișiere AVCHD și HD etc.**

Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro



StandaloneStack 1.0

Aceia dintre dumneavoastră care au bara Quick Launch aglomerată cu foarte multe shortcut-uri pot folosi StandaloneStack pentru a le grupa. Pe lângă utilitatea imediată, aplicația conferă și un efect vizual interesant datorită modului de afișare al icon-urilor.

SFAT: Pentru a crea primul grup de shortcut-uri, dați clic dreapta pe StandaloneStack.exe și alegeți din meniul contextual intrarea *Create Shortcut*. Țineți apăsată tasta [Alt] și dați dublu clic pe intrarea creată. În câmpul *Target*, la finalul căii, lăsați un spațiu și scrieți numele grupului pe care îl creați, de exemplu Jocuri. Confirmați cu OK și dați dublu clic pe shortcut. În fereastra ce se deschide, alegeți directorul ce conține scurtăturile pe care doriți să le grupați și modul de afișare. Confirmați cu OK.

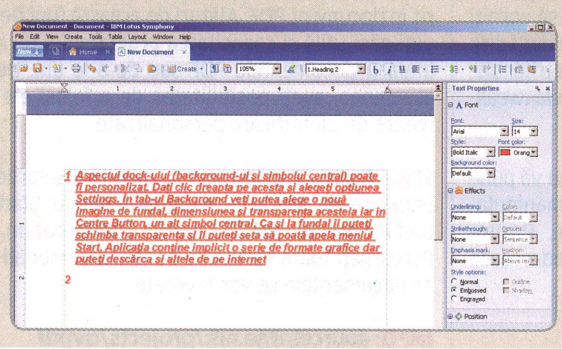
INFO: www.chrisnsoft.com/standalonestack

PROGRAMUL LUNII: IBM LOTUS SYMPHONY 1.2.0

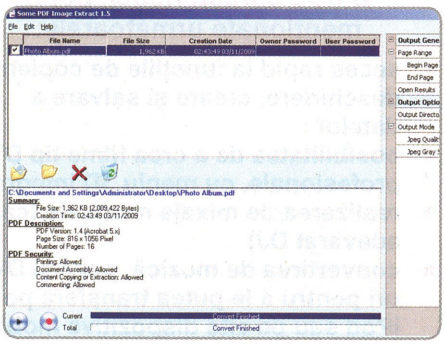
IBM Lotus Symphony reprezintă o alternativă gratuită la trei dintre cele mai uzuale produse din pachetul Office de la Microsoft: Word, Excel și PowerPoint. Soluția de la IBM le integrează pe toate într-o singură interfață unitară cu ajutorul tab-urilor. În momentul în care doriți să porniți la lucru, tot ce trebuie să faceți este să accesați tab-ul Home și de aici să alegeți tipul de fișier pe care doriți să-l creați: document, prezentare sau foaie de calcul. Modul de aranjare a instrumentelor pe care le folosiți este asemănător cu cel prezent în suitele pentru birou OpenOffice.org sau Microsoft Office, lucru care vă permite să lucrați la fel de ușor cu Lotus chiar dacă ați utilizat anterior unul dintre cele două pachete menționate. În plus, pentru a mări compatibilitatea cu acestea, Lotus vă permite să deschideți și să salvați documentele create în formatele deja cunoscute: .DOC, .PPT și .XLS. Din păcate, acesta nu oferă posibilitatea lucrului cu noile formate implementate odată cu Office 2007.

SFAT: Pe lângă modulele ce se pot vedea la pornirea aplicației, mai puteți include în aceeași interfață și un browser pentru Web. Tot ce trebuie să faceți este să apăsați butonul *New* aflat lângă tab-ul *Home* și din meniul ce apare să selectați opțiunea *Web Browser*.

SFAT: Puteți include rapid în documentele dumneavoastră imagini sau text de pe paginile Web pe care navigați folosind browser-ul integrat în Lotus Symphony. Deschideți un nou document, prezentare sau foaie de calcul și accesați pagina de pe care doriți să preluați elementele. În cazul textului, selectați porțiunea care vă interesează, dați clic pe ea și apoi faceți drag&drop până pe tab-ul aferent documentului în care doriți să inserați porțiunea selectată.
Automat se va deschide documentul respectiv, permițându-vă să aduceți textul în pagină prin eliberarea butonului mouse-ului.
Pentru imagini, se procedează identic numai că în acest caz este suficient să faceți drag&drop fără a selecta imaginea în prealabil.



INFO: symphony.lotus.com

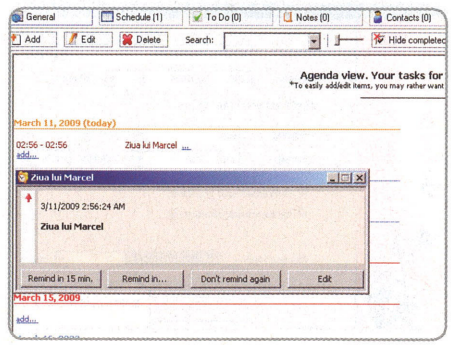


Some PDF Image Extract 1.5

Dacă aveți un document PDF ce conține imagini interesante pe care doriți să le păstrați și procesul de extragere a acestora vi se pare laborios, puteți încerca unealta Some PDF Image Extract. Aceasta este utilă mai ales în cazul în care numărul de imagini din document este mare și opțiunea *Save Image As* din meniul contextual nu dă randament. Aplicația vă oferă posibilitatea extragerii imaginilor în format .JPG, .BMP, .GIF, .TIF ș.a. În cazul JPG-urilor, puteți seta și calitatea imaginilor extrase, dar și aplicarea efectului de nuanțe de gri.

SFAT: Dacă trebuie să extrageți imagini dintr-un document de mari dimensiuni și acestea se află la pagini diferite, dați clic pe opțiunea *Page Range* din *Output General Options*, alegeți *Selected Pages* și introduceți numărul paginilor.

INFO: www.somepdf.com/some-pdf-image-extract.html

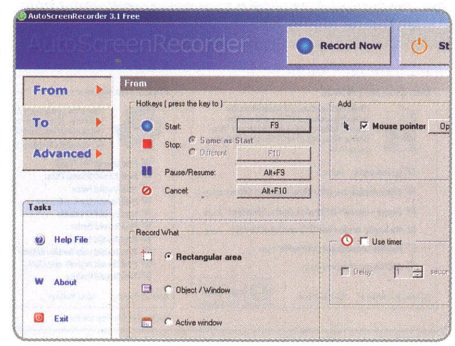


Total Organizer 2.43

Total Organizer vă ajută să vă organizați timpul în funcție de evenimentele la care trebuie să participați. Această agendă personală virtuală permite introducerea unui număr nelimitat de note, contacte și sarcini ce trebuie îndeplinite. Pentru acestea din urmă se pot seta și alarme ce pot fi însoțite de notificări vizuale sau nu. Totodată, puteți asocia anumitor sarcini un timp de finalizare și adăuga stadiul în care se află acestea la un moment dat. Puteți seta aplicația ca, la finalul oricărui eveniment, acesta să fie automat șters din lista creată.

SFAT: Din păcate, programul nu oferă posibilitatea adăugării contactelor folosind sincronizarea cu un dispozitiv mobil sau cu un server de pe internet. Din acest motiv, construirea listei de contacte poate deveni un chin.

INFO: www.konradp.com/products/organizer



AutoScreenRecorder 3 Free

Doriți să demonstrați un proces anume care se desfășoară pe calculator și capturile de ecran nu sunt suficiente? Puteți încerca să creați un tutorial video folosind AutoScreenRecorder. Folosind diferite combinații de taste, puteți porni modulul de înregistrare a pașilor, modul ce oferă posibilitatea asocierii unui marker pointer-ului mouse-ului în cazul în care sunt acționate butoanele acestuia. Pentru acesta, puteți alege desigur forma și culoarea. Achiziția de imagini se poate face și dintr-o zonă definită de utilizator.

SFAT: Puteți modifica foarte ușor numele implicit al videoclipurilor create.
Dați clic pe butonul *To* din interfață și selectați *AutoScreenRecorder_01...* Modificați, în funcție de preferințe, valorile din fereastra ce se deschide.

INFO: www.wisdom-soft.com

355.000 de cititori pe ediție*

La toate standurile de presă

Cea mai citită revistă auto din România

* Conform ultimului val SNA, 15 octombrie 2007-12 octombrie 2008

Benzină în sânge.

auto motor și sport

Organizator: f5 divizia new media Realitatea Cațavencu

Sponsor: Kaspersky lab

Conferința Securitate Informatica în era web 2.0

7 aprilie 2009

Hotel Intercontinental, sala Ronda, ora 9.00

Accesul la internet de oriunde, comunicarea constantă prin email și mesageria instantă, precum și participarea în diverse comunități prin intermediul blogurilor au schimbat tabloul amenințărilor în mediul online.

Virușii, pierderea datelor confidențiale, amenințările malware, hackerii, atacurile de phishing iată doar câteva din pericolele cu care se confruntă companiile.

- **CUM ESTE CALCULAT COSTUL PIERDERII DATELOR ȘI CARE SUNT STRATEGIILE ȘI TENDINȚELE CARE SĂ ÎMPIEDICE ACESTE AMENINȚĂRI?**

Dintre vorbitori

Albena SPASOVA
Consultant Fraude Online, Director Law Enforcement Relations Europe, eBay International AG

Costin RAIU
Head of Research & Development at Kaspersky Lab Romania

Gary BAUER
Audit Director Enterprise Risk Services, Deloitte Romania

David EMM
Technology Consultant, Kaspersky Lab UK

Cătălin CONSTANTIN
Redactor Șef, Revista CHIP

Parteneri media:

The Money Channel · Money · Business Standard · Cotidianul. · CHIP · Channel Report · arenaIT · IT Trends · Market Watch

Pentru informații și înscrieri contactați: Cristina Onoiu 0730380614; Genoveva Stanitchi 0730555051; email: evenimente@f5web.ro

Tips & Tricks

WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus sfaturi practice.

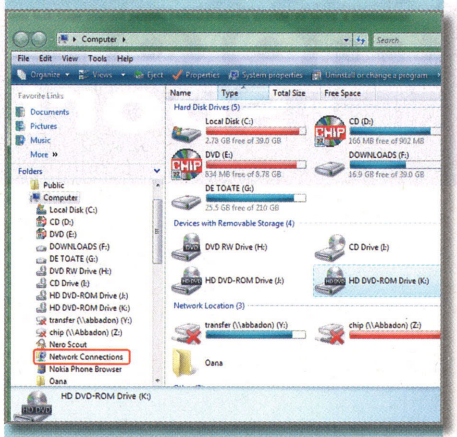
Cuprins

WINDOWS

1. **Windows XP, Vista**
   Acces mai rapid la My Network Places
2. **Windows Vista Ultimate**
   Setarea diferențiată a opțiunilor legate de limbă pentru fiecare cont de utilizator
3. **Windows Vista**
   Restaurarea Recycle Bin-ului și securizarea meniului contextual
4. **Windows 2000, XP**
   Afișarea dimensiunii directoarelor în Windows Explorer
5. **Windows XP , Vista**
   Prevenirea blocării aplicației Windows Media Player 11
6. **Windows**
   Refolosirea codului de control pentru descărcarea fișierelor ulterioare
7. **Windows XP**
   Optimizarea casetei de dialog pentru deschiderea și salvarea fișierelor

1. Windows XP, Vista
Acces mai rapid la My Network Places

Dezamăgire: în XP, puteați accesa direct rețeaua folosind opțiunea My Network Places prezentă în meniul Start. Vista, din păcate, nu oferă o scurtătură pentru aceasta și de aceea sunteți nevoiți să o accesați prin intermediul Network and Sharing Center, ceea ce este destul de complicat.



Conectați: cu ajutorul unei chei în Registry, vă asigurați că Windows-ul afișează intrarea Network Connections direct în Explorer.

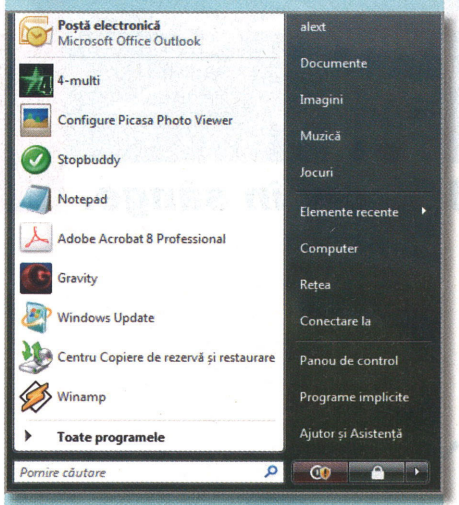
SFAT: Un truc în Registry vă permite să apelați direct My Network Places în Windows Explorer pe ambele sisteme sub lista driverelor (în Windows Vista, intrarea se numește Network Connections). Astfel veți putea economisi timp la accesarea resurselor rețelei mai ales în Vista. În XP, deschideți caseta de dialog Run din meniul Start, scrieți sintaxa regedit și dați clic pe OK. În Vista, lucrurile se simplifică: tot ce trebuie să faceți este să tastați sintaxa în caseta de căutare din meniul Start și să apăsați Enter. Dacă aveți User Account Control activat, va trebui să confirmați acțiunea realizată. În editorul de regiștri, căutați cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace. Din meniul Edit selectați New | Key. Numele cheii va fi:

```
{992CFFA0-F557-101A-88EC-00DD010CCC48}
```

Alte valori nu sunt necesare. Închideți editorul și reporniți Windows Explorer.

2. Windows Vista Ultimate
Setarea diferențiată a opțiunilor legate de limbă pentru fiecare cont de utilizator

Cunoașteți și vorbiți mai multe limbi? Dacă acest lucru este normal în familia dumneavoastră, nu este la fel și în Windows, care nu este poliglot.



Interesant: Vista Ultimate îi permite fiecărui utilizator în parte să folosească limba preferată – româna este inclusă.

Versiunea Ultimate a Windows Vista vă oferă posibilitatea de a schimba limba interfeței sistemului pentru fiecare utilizator în parte.

SCHIMBAREA LIMBII DE AFIȘARE: Pentru a face acest lucru, este necesar să vă autentificați pe sistem cu utilizatorul pentru care se vor aplica schimbările și să deschideți Control Panel. Dați clic pe Clock, Language and Region și accesați Regional and Language Options. Pentru varianta clasică a Control Panel-ului, este suficient să dați dublu clic pe Regional and Language Options. În fereastra ce se deschide, mergeți pe tab-ul Keyboards and Languages. Puteți modifica limba în care sunt afișate elementele din Windows dacă dați clic pe lista derulantă aflată sub opțiunea Choose a display language din câmpul Display Language. Apăsați butonul Apply și confirmați procedura de Log Off propusă de sistem. După ce vă autentificați, veți putea observa că limba meniurilor a fost schimbată. Cu toate acestea, doar contul curent a fost schimbat.

Adăugarea fișierelor pentru limbă: În panoul Regional and Language Options nu veți găsi limba română pentru a o selecta, dar o puteți adăuga foarte ușor. Aveți nevoie doar de un cont de utilizator cu drepturi de administrare. Dați clic pe Security sau Security Center în Control Panel sau dublu clic pe Security Center în cazul în care folosiți forma clasică a acestuia.

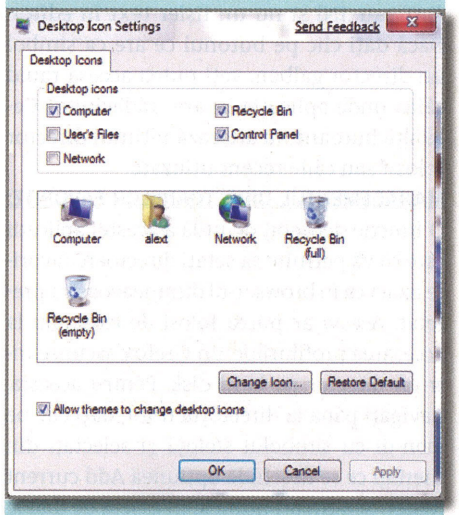
Selectați Windows Update și alegeți din fereastra ce se deschide Display Available updates. Sistemul de operare va afișa o listă cu update-urile posibile, listă ce este împărțită în trei secțiuni: Windows Vista, Windows Ultimate Extras și Windows Vista Ultimate Language Packs. Ultima dintre acestea conține intrările ce ne interesează. Bifați caseta pentru limbile de interes și dați clic pe Install. După ce confirmați acordul de licențiere, apăsați butonul Finish. Windows va descărca pachetele de fișiere în conformitate cu alegerea făcută de dumneavoastră (pentru aceasta aveți nevoie de o conexiune activă la internet), iar la final le va instala. Acum veți putea selecta limba dorită urmând instrucțiunile descrise anterior.

ȘTERGEREA FIȘIERELOR DE LOCALIZARE: În cazul în care doriți să ștergeți una dintre limbile instalate anterior, dați clic pe butonul Install/uninstall languages din fereastra Regional and Language Options. Este important de știut că pentru aceste acțiuni este necesar să fiți autentificat pe sistem cu un utilizator care are drepturi de administrare a acestuia. Specificați tipul acțiunii pe care do-

riți să o întreprindeți, instalare sau ștergere, și selectați din fereastra următoare intrarea care vă interesează. Pentru a continua, apăsați butonul Next urmat de Remove. La final, închideți fereastra de dialog cu Close.

3. Windows Vista
Restaurarea Recycle Bin-ului și securizarea meniului contextual

În grabă, ați șters din neatenție shortcut-ul pentru Recycle Bin utilizând comanda „Delete" când tot ce doreați să faceți de fapt era să goliți conținutul coșului.



Recuperat: puteți readuce shortcut-ul pentru Recycle Bin înapoi pe desktop utilizând Personalize din Control Panel.

SFAT: Din fericire, readucererea Recycle Bin-ului pe desktop este simplă. Dați dublu clic pe Personalize în Control Panel. Apoi din panoul din partea stângă selectați referința Change Desktop Icons și în cele din urmă activați Recycle Bin. Confirmați cu OK sau Accept. Suplimentar, puteți înlătura comanda Delete din meniul contextual pentru a evita repetarea acestui incident.

ȘTERGEREA COMENZII: Pentru acest lucru, deschideți caseta de dialog Run din meniul Start, tastați regedit și apoi dați clic pe OK. Căutați cheia HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040508110 1B9F0800AA002-F954E} în editorul de regiștri. Creați o nouă intrare shell dând clic pe meniul Edit, opțiunea New | Key. În aceasta creați o nouă cheie denumită Delete. Aceasta va suprascrie comanda Delete din meniul contextual.

DEFINIREA UNEI COMENZI NOI:
Puteți utiliza spațiul rămas în meniul contextual pentru integrarea altei comenzi utile. De exemplu, aveți posibilitatea de a crea un fișier batch ce va șterge automat toate fișierele temporare ori de câte ori îl apelați. Iată cum arată comanda care realizează acest lucru:

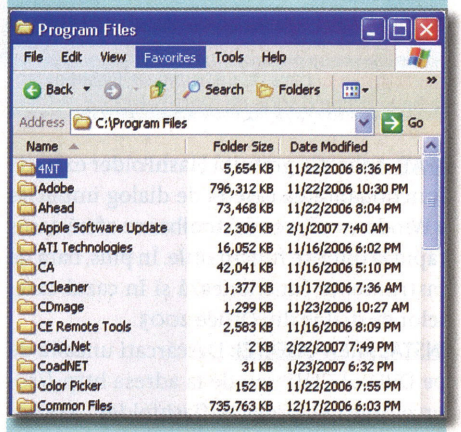
```
Cmd.exe /c %SystemDrive% && cd %TEMP%\
&& del *.* /f /q
```

Tastați sintaxa într-un fișier text creat cu Notepad și salvați-l ca "tempdel.bat". În momentul în care fișierul este apelat, comanda menționată anterior se activează și șterge toate fișierele aflate în directorul TEMP de pe drive-ul respectiv. Toate acestea se realizează fără interogări suplimentare.

INTEGRAREA UNEI APELĂRI:
Întoarceți-vă la editorul de regiștri și dați dublu clic pe Default aflat în sub-cheia Delete pentru a integra fișierul batch în meniul contextual. În continuare dați-i un nume adecvat, de exemplu Șterge fișierele temporare și confirmați prin OK. Creați o nouă cheie numită command folosind meniul Edit opțiunea New | Key și deschideți-o. Dați dublu clic pe valoarea Default și introduceți o sintagmă asemănătoare "C:\\Users\\alexandru\\Documents\\tempdel.bat", unde C:\\Users\\alexandru\\Documents\\ este locația în care se află fișierul tempdel.bat. Puteți modifica sintagma în funcție de locația fișierului creat. Nu uitați să folosiți backslash de două ori când introduceți calea. La final puteți închide editorul de regiștri.

4. Windows 2000, XP
Afișarea dimensiunii directoarelor în Windows Explorer

Modul de vizualizare detaliat din Windows Explorer indică într-un câmp separat dimensiunea fișierelor din directorul curent. Totuși, acest instrument nu spune mai nimic despre dimensiunea directoarelor incluse. Astfel, nu se poate estima spațiul pe care directorul îl ocupă per total.



Informații suplimentare: unealta Folder Size adaugă un nou câmp pentru afișarea dimensiunilor directoarelor în Windows Explorer.

SFAT : Addon-ul gratuit Folder Size 2.4 permite acest lucru. Folder Size poate fi copiat direct de pe DVD-ul CHIP sau îl puteți descărca de la adresa download.chip.eu/ro/.

Dacă folosiți Internet Explorer și acesta blochează inițial descărcarea fișierului, dați clic pe mesajul din partea superioară a ferestrei și selectați opțiunea Download file din meniul ce se deschide. Salvați aplicația Folder Size 2.4.msi într-un director la alegere.

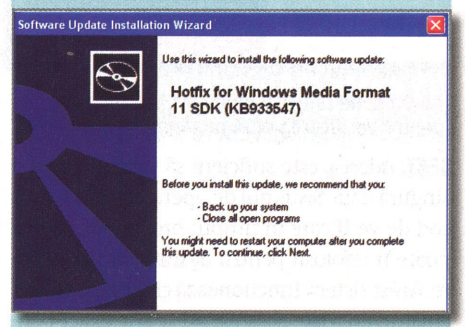
Pentru a-l instala, dați dublu clic pe intrarea descărcată și confirmați avertismentul care apare cu Run. Urmați apoi instrucțiunile ce apar în timpul procesului de instalare. După ce acești pași au fost efectuați, toate ferestrele din Windows Explorer trebuie închise pentru a se putea porni unealta recent instalată. La final, apăsați combinația de taste Win+E pentru a apela Windows Explorer. Activați modul de vizualizare detaliat dând clic pe opțiunea Details din meniul View.

Dați clic dreapta pe capul de coloană și selectați opțiunea Folder Size din meniul contextual. Windows Explorer afișează acum informațiile dorite într-o coloană separată. Detaliile sunt afișate destul de rapid, programul având nevoie doar de câteva secunde pentru a procesa informațiile.

NOTĂ: În plus față de dimensiunea directoarelor, se pot adăuga și alte intrări pentru a afla informații legate de numărul directoarelor sau al fișierelor sau de numărul de obiecte în general. Aceste informații se pot referi la întreaga structură a directorului părinte și nu doar la nivelul curent.

5. Windows XP , Vista
Prevenirea blocării aplicației Windows Media Player 11

Windows Media Player 11 cedează pe neașteptate dacă un stick USB sau alte carduri de memorie au fost introduse. Care este problema?



Reparat: acest hotfix de la Microsoft se asigură că Media Player-ul nu se va mai bloca din cauza mediilor USB incompatibile.

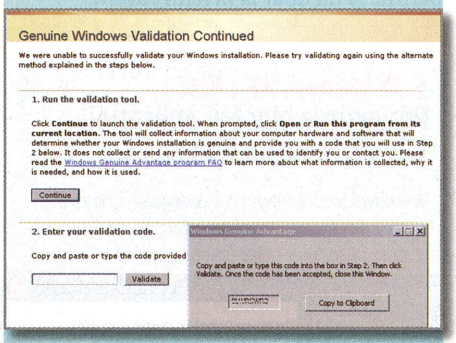
SFAT: Memoria flash atașată și blocarea player-ului sunt de fapt corelate. Dacă ați avut parte de o situație similară în cazul introducerii stick-ului USB, soluția este instalarea unui hotfix de la Microsoft. Acesta poate fi descărcat de la adresa http://support.microsoft.com/kb/ 933547. Desigur, pentru a putea instala hotfix-ul, este necesar să aveți instalată pe sistem versiunea 11 a Media Player-ului. Închideți aplicația în cazul în care rulează și începeți instalarea urmând instrucțiunile. Nu trebuie să mai faceți nimic altceva. Doar biblioteca mspmsp.dll este adusă la zi de către hotfix.

FUNDAL: Problema apare pentru că Windows Media Device Manager vrea să „citească" informațiile legate de producătorul dispozitivului folosit, informații ce sunt

conținute desigur pe mediul USB conectat. Dacă locația unde sunt păstrate informațiile anterior menționate de pe stick este incompletă sau incorectă, rezultatul este blocarea accesului la citirea memoriei și implicit blocarea aplicației. Aceasta se întâmplă și datorită faptului că Windows Media Device Manager este o componentă a Media Player-ului și, dacă acesta se blochează, implicit se blochează și aplicația.

6. Windows
Refolosirea codului de control pentru descărcarea fișierelor ulterioare

WGA - Windows Genuine Advantage verifică autenticitatea copiei dumneavoastră Windows de fiecare dată când doriți să descărcați anumite fișiere de pe site-ul Microsoft, lucru care este destul de enervant. Cum nu doriți să supuneți verificării sistemul de operare de fiecare dată când descărcați un fișier nesemnificativ, căutați o cale de a evita aceasta.



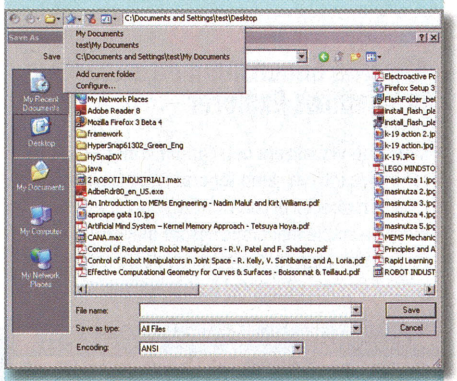
Reciclat: de cele mai multe ori, un cod valid pentru verificarea WGA poate fi refolosit.

SFAT: Adesea, este suficient să validați codul o singură dată. Sistemul de operare primește un cod de verificare în timpul procesului, cod ce poate fi refolosit pentru descărcările ulterioare. Acest sistem funcționează chiar și pe alt calculator. Cu toate acestea, nu se știe exact pentru ce perioadă de timp poate fi folosit. În cazul nostru, totul a funcționat aproximativ 6 luni până a trebuit să realizăm o nouă verificare.

Descărcați un fișier pentru care sunteți siguri că este necesară verificarea pentru a vă genera codul. De exemplu, puteți accesa http://support.microsoft.com/kb/914440 și descărca utilitarul prezent sub opțiunea How to obtain the Network Diagnostics for Windows XP tool. Apăsați butonul Continue aflat lângă Validation Required pentru a continua. La baza paginii ce se deschide, dați clic pe Genuine Windows Validation, Alternate Method. Când faceți aceasta pentru prima oară, trebuie să apăsați pe butonul Continue pentru a descărca și rula instrumentul cu ajutorul căruia se va face verificarea. Copiați codul pe care îl primiți după rularea utilitarului în caseta aflată la pasul 2 și apăsați Validate. Finalizați apăsând Continue. Păstrați codul pentru descărcările ulterioare. Astfel veți simplifica acest proces, ba mai mult veți putea folosi același cod și pe alte sisteme.

7. Windows XP
Optimizarea casetei de dialog pentru deschiderea și salvarea fișierelor

Vă este dor de opțiunea prin care, în fereastra de dialog Windows, ce vă permite să salvați sau să deschideți fișiere, puteați să accesați ultimele directoare folosite.



La îndemână: bara de instrumente FlashFolder aduce cu sine o serie de funcții utile.

SFAT: Aplicația gratuită FlashFolder extinde funcționalitatea casetei de dialog implicite a Windows-ului cu un toolbar ce oferă acces rapid la diferite funcții utile. În plus, bara de instrumente funcționează și în cazul casetelor de dialog din Office 2003.

INSTALAREA UNELTEI: Descărcați unealta de pe DVD-ul CHIP sau de la adresa http://sourceforge.net/projects/flashfolder. Porniți instalarea dând dublu clic pe fișierul .MSI pe care l-ați descărcat. La finalul acesteia, nu este nevoie să reporniți sistemul. Nu încercați să apelați interfața aplicației deoarece aceasta nu există; funcțiile adiționale au fost implementate în Windows cu ajutorul unui serviciu de sistem.

UTILIZAREA NOILOR FUNCȚII: Prima funcție deosebit de utilă este View all files (*.*), ce vă permite să vizualizați întreg conținutul directorului curent fără să fie nevoie să schimbați tipul fișierului din caseta de dialog în All Files. Funcția este cu atât mai utilă în cazurile în care doriți să deschideți un fișier .BAT sau .INI și nu un fișier text în editor. Dacă dați clic pe butonul ce are ca simbol un director galben, veți putea accesa rapid calea unde aplicația își are „rădăcinile". Celelalte butoane vă afișează ultimul director folosit sau căile recent utilizate.

MANAGEMENTUL DIRECTOARELOR FAVORITE: O funcție deosebit de utilă a acestei aplicații este că vă permite să setați directoare favorite exact ca în browser-ul dumneavoastră preferat. Acesta ar putea folosi de exemplu la accesarea profilurilor din Firefox ascunse într-un director pe hard disk. Pentru aceasta, navigați până la directorul dorit, dați clic pe icon-ul cu simbolul steluță și selectați din meniul ce se deschide opțiunea Add current folder. Schimbați numele în caseta de dialog ce urmează pentru a ști pe viitor la ce se referă scurtătura, de exemplu „Profilul meu din Firefox" și apăsați OK pentru a salva intrarea. Puteți crea și alte intrări în același mod. Alegeți opțiunea Configure din același meniu pentru a accesa secțiunea unde aveți posibilitatea reorganizării intrărilor în funcție de preferințe sau de a adăuga rapid altele noi. Reveniți la fereastra inițială dând clic pe OK.

PERSONALIZAREA UNELTEI: Pentru a accesa setările aplicației, trebuie să folosiți o fereastră de salvare sau deschidere a unui fișier. Dați clic pe butonul în formă de fereastră cu bifă și selectați intrarea Options. În fereastra de dialog următoare, în General, puteți mări numărul de intrări pe care aplicația să-l „țină minte" sau aveți posibilitatea de a vă seta propriile combinații de taste pentru accesarea funcțiilor în Keyboard Shortcuts.

TRUCURI RAPIDE

SCURTĂTURI FĂRĂ SĂGEATĂ
Ștergeți șirul Is-Shortcut din cheia HKEY_CLASSES_ROOT\lnkfile pentru a afișa shortcut-urile fără săgeată.

ANIMAREA ICONULUI PENTRU REȚEA
Dacă selectați Turn On Activity Animation din meniul contextual, simbolul pentru rețea din taskbar va fi animat ca în XP.

CAPTURI RAPIDE DE ECRAN
Puteți realiza captura de ecran a ferestrei active dacă apăsați combinația Alt+Prt Scr sau a întregului desktop cu Prt Scr.

PORNIREA SESIUNII DE RECOVERY
Boot-ați de pe CD/DVD, așteptați până sunt încărcate fișierele de sistem și apăsați R în loc de Enter.

PREVENIREA REPORNIRII SISTEMULUI
În timpul repornirii sistemului, apăsați F8 după mesajele din BIOS și selectați Disable automatic restart on system failure.

NAVIGARE RAPIDĂ PRIN REGISTRY
Scrieți primele caractere din numele nivelului pe care doriți să-l accesați și apăsați tasta direcțională dreapta.

FHM
revistă de gen masculin
WWW.FHM.RO
FHM EDIȚIA DE APRILIE
CEA MAI BINE VÂNDUTĂ REVISTĂ PENTRU BĂRBAȚI DIN ROMÂNIA
WWW.FHM.RO
APRILIE 2009
7.90 LEI
FHM
+
ICYLIE? SALMA? SCARLETT?
Le avem pe toate!
CINE-A PUS TURBINA-N DRUM?
Un român, evident!
INTERVIU U2
„Uralele de la concertele noastre seamănă cu zgomotele unui Boeing 747 care decolează"
ANDREEA ANTONESCU
O lăsăm, băieți, la mare?
Formula 1
sex în vremea crizei
bârcile ucigașe
Vindy Lee
"Știu că bărbaților le pică ochii în decolteu când vorbesc cu mine."
Sincer, tu unde te-ai uitat prima dată?

Cum se instalează Windows pe Eee PC

Vă arătăm cum puteți să creați un **KIT DE INSTALARE** a Windows-ului capabil să ruleze de pe un stick USB. Îl puteți folosi pentru un Eee PC sau pentru orice alt PC la care nu aveți o unitate CD/DVD.

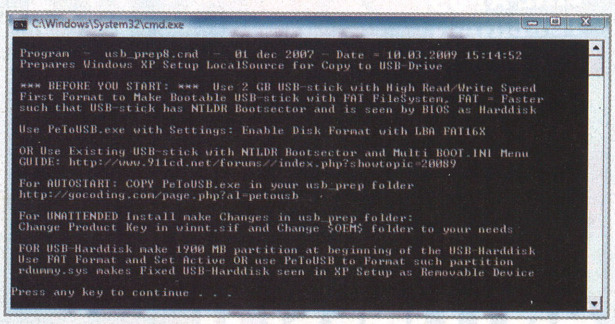
IONUȚ BĂLAN

Implicit, kit-ul de instalare a sistemului de operare Windows XP se găsește pe un CD și îl putem utiliza doar dacă PC-ul/netbook-ul pe care dorim să instalăm Windows-ul este prevăzut cu o unitate CD/DVD. Ce ne facem însă dacă nu avem așa ceva? Este spre exemplu cazul sistemelor de tip netbook Eee PC. Nu toți avem acces la un adaptor extern pentru a monta o unitate CD/DVD normală sau la un mediu CD/DVD pe USB. Ce ne facem în acest caz?

Să luăm cazul unui Eee PC din seria 901, ce a venit preinstalat cu Linux (Xandros). Prețul său l-a recomandat ca un produs ce merita cumpărat în perioada sărbătorilor, dar acum am fost nevoiți să instalăm sistemul de operare Windows pe el. Am ales XP SP3 pentru că Windows Vista este mult prea greoi pentru configurația aleasă. Haideți să vedem cum am făcut.

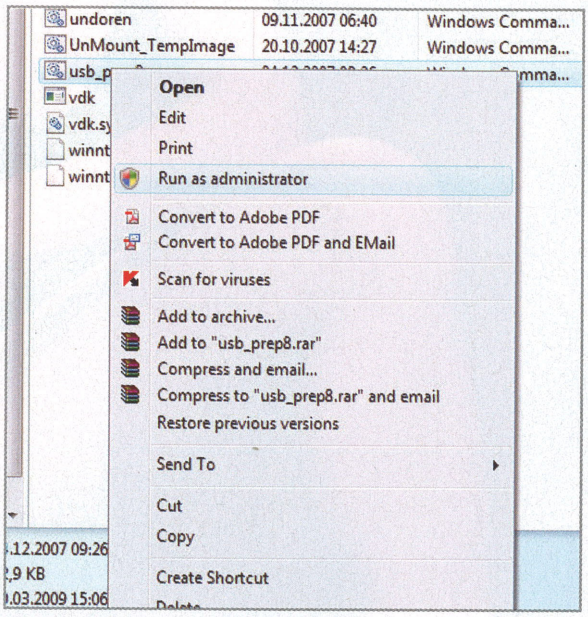
Pregătire

În oglinda Software necesar puteți vedea care sunt aplicațiile de care aveți nevoie ca să creați un stick USB boot-abil cu Windows XP. Aduceți programele respective și salvați-le pe hard disk. Nu uitați să le scanați în prealabil înainte de a le folosi. Copiați apoi conținutul arhivei usb_prep8 în rădăcina partiției C sau pe oricare alta aveți spațiu suficient. Copiați în directorul usb_prep8 executabilul PeToUSB.exe din arhiva PeToUSB_3.0.0.7.zip și conținutul arhivei bootsect.zip.



usb_prep8.cmd: s-a pornit procesul de pregătire a stick-ului USB.

Acum, cu ajutorul lui Windows Explorer, intrați în directorul usb_prep8 și introduceți într-un slot USB stick-ul pe care doriți să pregătiți kit-ul de instalare Windows XP (după ce înainte ați făcut copii de siguranță pentru fișierele de pe el, pentru că tot ceea ce este pe el va fi șters!). Clic dreapta pe *usb_prep8.cmd* și rulați *Run as administrator*. Se va afișa o fereastră *Command Prompt* în care vi se oferă informații despre utilitarul PeToUSB și vi se cere să apăsați o tastă pentru pornirea efectivă a aplicației. Veți vedea acum pe ecran interfața lui PeToUSB, ce are preconfigurate setările de pregătire a stick-ului USB. Verificați dacă este identificat corect stick-ul pe care doriți să îl utilizați (în secțiunea *Destination Drive*) și puteți să folosiți un alt label decât cel propus de program. Să zicem XPSP3. Notați și litera cu care identifică Windows stick-ul USB. Acum apăsați pe butonul *Start* ca să porniți formatarea stick-ului USB. Apăsați *Yes* în fereastra de dialog apărută în care vi se cere confirmarea că vreți să ștergeți datele de pe stick. Va dura puțin până când operația va fi terminată.



Cu drepturi depline: rulați script-ul folosind drepturile de Administrator.

Pornire automată

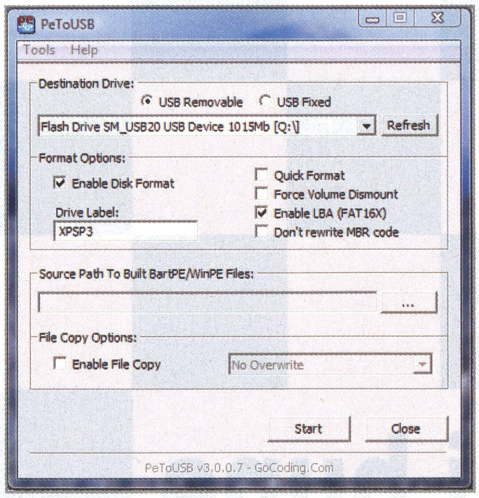
După ce ați terminat primul pas, este momentul să încărcați pe stick-ul proaspăt pregătit informațiile care să îi permită să poată fi folosit ca mediu de boot. Nu închideți încă fereastra PeToUSB, dar porniți o sesiune Command Prompt (*Start*, *Run*, scrieți cmd și apoi apăsați [Enter]). Navigați în directorul usb_prep8 (introduceți comanda **cd c:\usb_prep8** dacă aveți acest director pe C sau modificați calea corespunzător). Acum scrieți comanda **bootsect.exe /nt52 literăFlashUSB:** (în cazul nostru comanda este de forma **bootsect.exe /nt52 Q:**) ca să se scrie informațiile corecte de boot. Dacă totul decurge corespunzător, veți vedea

nLITE: PERSONALIZARE

Windows mai mic

În cazul sistemelor Eee PC în care fiecare MB ocupat contează, este indicat să folosiți un kit de Windows XP din care au fost eliminate toate modulele care în mod normal nu sunt necesare. Programul nLite (**http://www.nliteos.com/**) este capabil să facă singur, aproape automat, toate operațiile de care aveți nevoie.

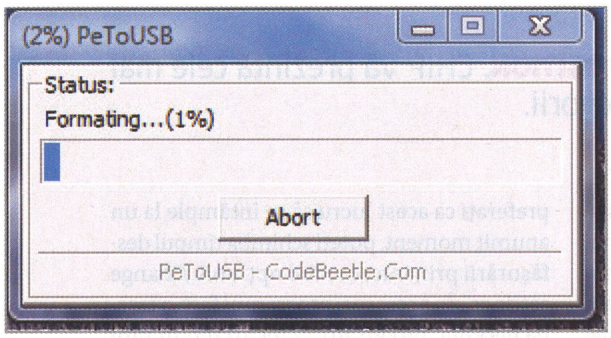
În numărul viitor al revistei vom reveni cu explicații detaliate despre cum poate fi folosit nLite pentru a crea un kit de Windows personalizat pentru un Eee PC.



Formatare: verificați dacă este identificat corect stick-ul USB. Schimbați eventual label-ul.

afișat în fereastra *Command Prompt* un mesaj de genul *Bootcode was successfully updated on all targeted volumes*.

Închideți acum fereastra *Command Prompt* curentă (nu cea care rulează usb_prep8.cmd) și pe cea PeToUSB.



Progres: va trece ceva timp până când este formatat stick-ul.

Copierea Windows-ului

Mai departe, reveniți în fereastra *Command Prompt* în care ați pornit script-ul usb_prep8. Introduceți în unitatea CD/DVD kit-ul de Windows (eventual încărcați într-un emulator fișierul .ISO cu kit-ul de Windows).

În fereastra *Command Prompt* a script-ului usb_prep8.cmd vedeți mai multe opțiuni, corespunzătoare anumitor taste ce trebuie apăsate.

Pentru tasta 0, veți putea modifica tipul stick-ului USB (faceți acest lucru doar dacă nu este afișat USB-stick!). Apăsând tasta 1, se va afișa o fereastră de dialog de unde puteți alege locația unde se află kit-ul de instalare a Windows-ului folosit de dumneavoastră. Nu vă interesează opțiunea 2 pentru că ea tratează identificatorul pentru locația unde se păstrează fișierele temporare. Apăsați acum tasta 3 și introduceți litera corectă asociată stick-ului USB. Cu 4 porniți operația de copiere a fișierelor din componența kit-ului Windows XP. Veți vedea în fereastra respectivă informații legate de progresul operațiilor. Veți fi întrebați dacă sunteți de acord cu formatarea discului virtual T. Apăsați *Y* și așteptați până când se finalizează copierea datelor pe stick. În final, răspundeți cu *Y* la ferestrele de dialog care apar.

Bun. Acum ați pregătit stick-ul USB cu kit-ul de instalare Windows XP SP3. L-ați făcut boot-abil, prin urmare puteți trece la instalarea Windows-ului pe Eee PC.

Instalarea pe Eee PC

Introduceți stick-ul într-unul din porturile USB ale Eee PC-ului. Porniți sistemul și așteptați ca pe ecran să apară mesajele de identificare a dispozitivului extern USB (este posibil să fie necesar să lăsați să se încarce sistemul de operare). Reporniți sistemul și apăsați tasta F2 ca să puteți intra în BIOS. Modificați ordinea hard diskurilor, punând primul dispozitivul USB proaspăt detectat și apoi la ordinea de boot specificați ca primă opțiune tot dispozitivul USB. Salvați setările și resetați sistemul (combinația de taste CTRL+ALT+DEL).

Acum ar trebui să vedeți că sistemul va boot-a de pe stick-ul USB creat și vor fi afișate pe ecran următoarele opțiuni:

2. **GUI Mode Setup Windows XP, Continue Setup + Start XP**
1. **TXT Mode Setup Windows XP, Never unplug USB-Drive Until After Logon**

Prima dată când boot-ați, porniți cu opțiunea 1 și realizați o instalare similară cu a oricărui Windows XP (ștergeți partițiile existente, creați unele noi etc.). După primul restart, folosiți opțiunea 2 până în momentul în care Windows-ul este instalat complet.

Atenție! Nu scoateți sub nici o formă stick-ul USB înainte de terminarea procesului de instalare.

Odată obținut un stick USB cu kit-ul de Windows pe el, îl puteți folosi fără probleme și pentru a instala sistemul de operare și pe alte PC-uri/laptopuri. Nu este restricționat numai la Eee PC.

Succes!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

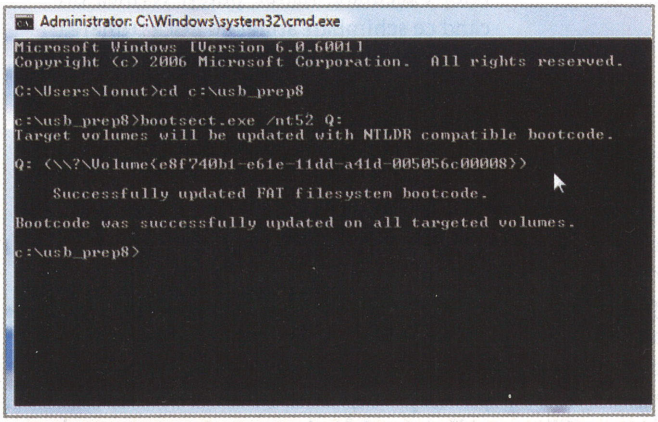
INFO

Software necesar

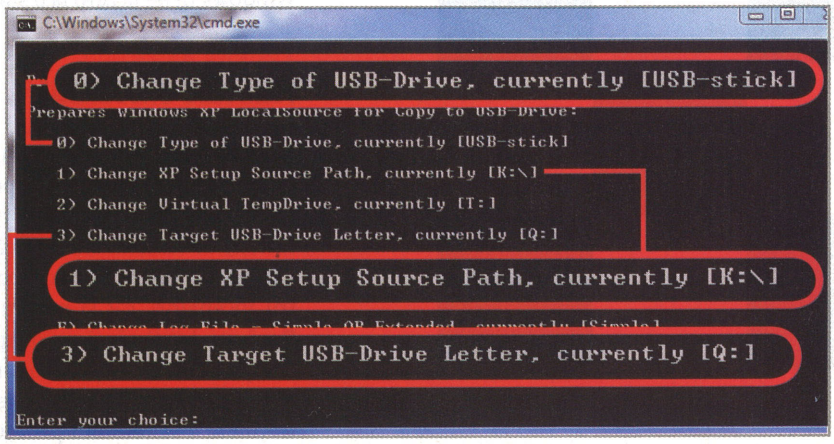
Ca să puteți crea un stick USB care să conțină un kit de Windows și pe care să îl puteți folosi pentru a instala sistemul de operare Windows XP pe orice PC/netbook, aveți nevoie de următoarele pachete:

- Un **kit de Windows XP**, de preferință SP3
- Pachetul **USB_PREP8**. O căutare cu Google vă va arăta printre altele și link-ul http://www.2shared.com/file/2581432/a65c092a/usb_prep8.html
- Pachetul **PeToUSB 3.0.0.7**. La fel, dacă veți căuta cu Google, veți găsi link-ul de download: http://gocoding.com/page.php?al=petousb
- **Bootsect.zip**. Din nou, Google vă ajută să găsiți un link de download: http://www.2shared.com/file/2585881/5ad9ef68/bootsect.html
- Spațiu liber pe hard disk, de preferat aproximativ 1 GB

Atenție! După ce ați descărcat pachetele de la adresele specificate, vă recomandăm să le scanați de viruși. Puteți folosi Kaspersky AntiVirus sau BitDefender Internet Security de pe CD/DVD-ul CHIP al acestei luni. Abia după ce v-ați asigurat că sunt curate, puteți să le folosiți.



Informațiile de boot: scrieți manual comanda pentru pregătirea de boot a stick-ului.



Ce opțiuni vă interesează?: verificați corectitudinea opțiunilor 0,1 și 3!

Cele mai bune aplicații de *tuning*

Doar unul singur poate fi în **POLE POSITION**. CHIP vă prezintă cele mai bune aplicații de tuning din 10 categorii.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Un program bun de optimizare a sistemului poate elimina problemele existente, elibera spațiu de stocare și oferi funcții suplimentare care vor face mult mai ușoară utilizarea sistemului de operare Windows. Sute de programe gratuite sau comerciale susțin că pot face acest lucru, însă puține dintre ele fac cu adevărat o treabă bună. CHIP a cernut din mulțimea de programe doar pe acelea care își merită numele de aplicații de tuning. Am făcut o împărțire în categorii în funcție de zona pe care o optimizează fiecare program, iar la final nu a rămas decât unul. Să intrăm pe pistă și să vedem care dintre programe vă vor duce Windows-ul de la zero la o sută.

TuneUp 2009
PANACEU UNIVERSAL

Suita TuneUp Utilities este în topul popularității de foarte mulți ani. Și pe bună dreptate: acoperă toate zonele de tuning, oferă o funcție de anulare a modificărilor – Rescue Center – și instrumente adecvate atât pentru începători, cât și pentru profesioniști. Dacă nu doriți să vă preocupați prea mult de optimizarea sistemului, programul poate fi lăsat să desfășoare o operațiune de întreținere a sistemului prin „Clean up Windows | TuneUp 1-click Maintenance". Dacă preferați ca acest lucru să se întâmple la un anumit moment, puteți schimba timpul desfășurării prin intermediul opțiunii „Change settings". În acest caz, programul face o treabă decentă, producătorul incluzând în program optimizări verificate, care nu pun în pericol funcționarea corectă a Windows-ului. Pe deasupra, programul a rezolvat și problemele de Registry pe care le avea Windows-ul, chiar dacă acestea nu erau grave. Cei mai experimentați vor prefera să folosească „Additional tools | TuneUp Registry Editor". Prin intermediul acestora pot fi manipulate diferite ramuri și chei din Registry și, pe deasupra, acest editor include și o funcție de bookmark, precum și un istoric al operațiunilor executate. Astfel, puteți verifica oricând ce schimbări ați făcut. Dacă „tunarea" înseamnă și schimbarea desktop-ului de Windows, puteți modifica interfața acestuia prin intermediul funcțiilor „Customize Windows" și „TuneUp Styler".

CCleaner
DISC RAPID GARANTAT

Cel mai bun instrument de curățare a hard diskului este programul gratuit CCleaner. Aplicația elimină fișierele temporare, dar și pe cele potențial nedorite într-o manieră rapidă și sigură. În plus, poate repara eventuale probleme de Registry și ajuta la eliminarea

aplicațiilor care nu mai sunt folosite. Uneori însă, CCleaner este prea zelos în setările sale standard. De aceea, înainte de curățenie, va trebui să excludeți cookie-urile care vă sunt necesare pentru autentificarea pe diferite forumuri de pe internet. Puteți face acest lucru de la „Options | Cookies". De asemenea, directorul „Windows\Prefetch" trebuie adăugat la lista de directoare excluse de la curățare pentru că eliminarea fișierelor din acest director încetinește Windows-ul. Cu un clic pe „Cleaner | Analyze", aflați spațiul de stocare recuperat. Procesul de eliminare este pornit prin „Run Cleaner".

Tweak XP
TUNING CU AJUTORUL REGISTRY-ULUI

Curățarea Registry-ului cu ajutorul opțiunilor oferite de CCleaner este o operațiune binevenită. Însă, în sine nu este o acțiune de tuning. Pentru aceasta, este necesar un program dedicat, iar Tweak XP este una dintre cele mai bune soluții. După instalare și pornire, aplicația oferă numeroase optimizări pentru Windows, împărțite pe diferite categorii. Fiecare opțiune posibilă are o descriere cu ajutorul căreia puteți înțelege ce face fiecare modificare în Registry. Programul însă funcționează doar în Windows XP. Pentru Windows Vista, puteți folosi aplicația Tweak VI.

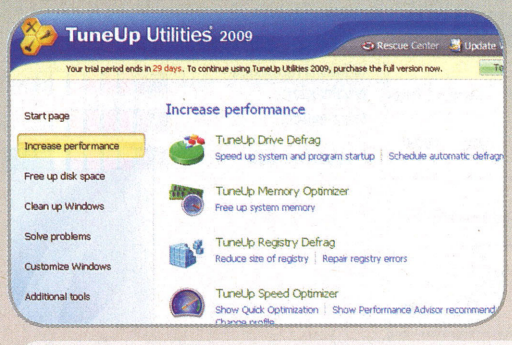
SG TCP Optimizer
VITEZĂ PE INTERNET

Prin intermediul unor modificări în Registry-ul Windows-ului poate fi efectuat chiar și tuning-ul conexiunii la internet. Cu ajutorul programului SG TCP Optimizer, puteți testa imediat optimizările făcute folosind site-urile oferite de program. Cea mai rapidă metodă de tuning este „General Settings | Optimal Settings". În acest caz, aplicația va folosi valorile optime pentru conexiunea la internet. Dacă doriți să interveniți chiar dumneavoastră în stabilirea diferiților parametri, alegeți opțiunea „Custom Settings". Puteți determina mărimea maximă a pachetelor pe care le puteți transmite cu ajutorul tab-ului „Largest MTU". Apoi, mărimea buffer-ului – parametru la fel de important – poate fi obținută folosind tab-ul BDP (bandwidth calculator). După ce ați determinat acest valori și ați modificat parametrii necesari, puteți testa câte pachete sunt pierdute folosind tab-ul „Latency". Fiecare dintre valorile modificate și locația lor din Registry sunt prezentate în tab-ul „Registry".

SetFSB
PLACĂ DE BAZĂ FOARTE RAPIDĂ

Dacă producătorul plăcii dumneavoastră de bază nu vă oferă nici un instrument de overclocking, puteți folosi aplicația SetFSB. Cu

Panaceu universal
TuneUp Utilities 2009

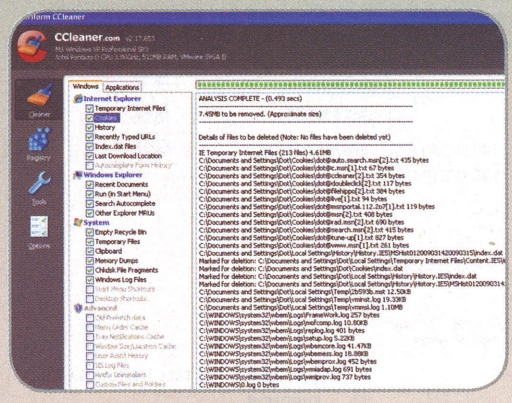


Îmbunătățirea performanței:
Spațiu recuperat pe hard disk:
Găsirea și rezolvarea problemelor:
Extra-opțiuni:
Preț/performanță:

- ⊕ utilizare ușoară
- ⊕ editor de Registry cu bookmark-uri
- ⊕ instrument de recuperare în caz de erori
- ⊕ defragmenter
- ⊕ TuneUp Styler

- ⊖ înșelătoria numită Memory Optimizer
- ⊖ preț mare

Cel mai bun hard disk cleaner
CCleaner

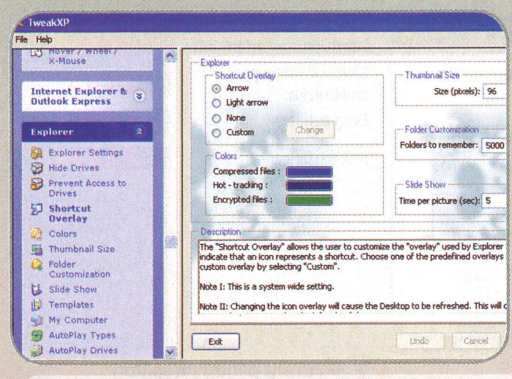


Îmbunătățirea performanței:
Spațiu recuperat pe hard disk:
Găsirea și rezolvarea problemelor:
Extra-opțiuni:
Preț/performanță:

- ⊕ gratis
- ⊕ ia în considerare și programe mai puțin cunoscute

- ⊖ optimizează și ce nu este de optimizat

Cea mai bună aplicație de tuning prin intermediul Registry-ului
Tweak XP



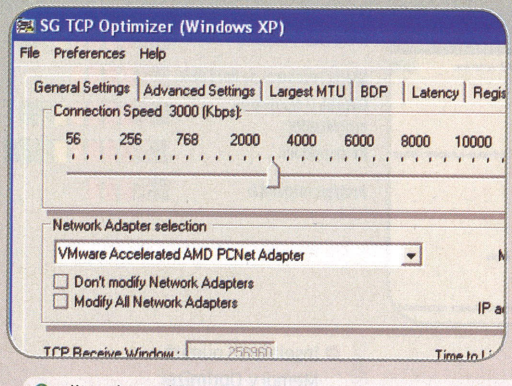
Îmbunătățirea performanței:
Spațiu recuperat pe hard disk:
Găsirea și rezolvarea problemelor:
Extra-opțiuni:
Preț/performanță:

- ⊕ utilizare ușoară
- ⊕ poate fi folosit și de începători
- ⊕ explicații pentru schimbări

- ⊖ este o aplicație comercială

Cel mai bun accelerator pentru conexiunea la internet

SG TCP Optimizer



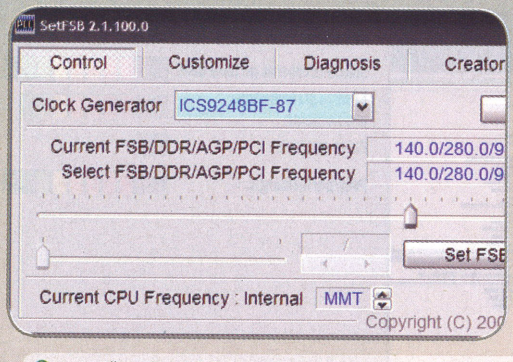
Îmbunătățirea performanței:
Găsirea și rezolvarea problemelor:
Extra-opțiuni:
Preț/performanță:

- ⊕ editor de Registry integrat
- ⊕ funcție pentru găsirea parametrului MTU
- ⊕ calculator de lățime de bandă

- ⊖ prea dificil pentru începători
- ⊖ conține valori inutile pentru Qos/ToS

Cea mai bună aplicație de overclocking

SetFSB



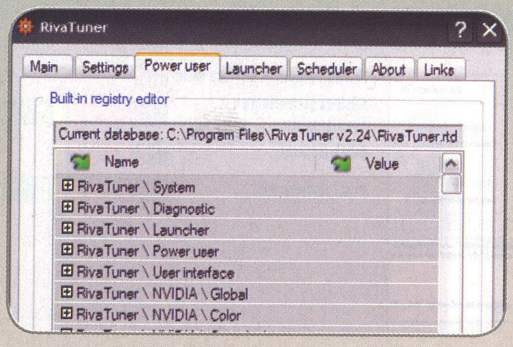
Îmbunătățirea performanței:
Găsirea și rezolvarea problemelor:
Extra-opțiuni:
Preț/performanță:

- ⊕ suportă multe plăci de bază
- ⊕ mai stabil decât ClockGen
- ⊕ actualizat cu regularitate

- ⊖ generatorul de tact trebuie să fie cunoscut
- ⊖ nu este pentru începători
- ⊖ nu are alerte asupra schimbărilor

Cel mai bun instrument de tweaking pentru GPU

RivaTuner



Îmbunătățirea performanței:
Găsirea și rezolvarea problemelor:
Extra-opțiuni:
Preț/performanță:

- ⊕ modifică opțiuni nedocumentate
- ⊕ poate fi utilizat atât pentru plăci ATI, cât și pentru plăci Nvidia
- ⊕ include un scheduler și editor de Registry

- ⊖ riscant pentru începători

ajutorul acesteia, puteți face mai rapidă aproape orice fel de placă de bază, chiar și pe cea a unui Eee PC.

Din păcate, trebuie să cunoașteți generatorul de tact de pe placa dumneavoastră înainte de a folosi acest program. Vizitați pagina **www.13.plala.or.jp/setfsb** și căutați numele plăcii dumneavoastră de bază în listele de acolo. Odată ce a fost găsită versiunea adecvată, ceea ce urmează este destul de simplu: cu un clic pe butonul „Get FSB", aflați frecvența curentă a FSB-ului. Apoi puteți mări această valoare cu ajutorul slider-ului. Cea mai bună opțiune este să măriți în pași de 20 MHz. Overclockingul FSB-ului face mai rapid întregul sistem pentru că influențează mai multe componente: CPU, memorie, bus-ul PCI.

RivaTuner
PERFORMANȚĂ GRAFICĂ

Și plăcile grafice pot fi overclock-ate. Pentru că acest lucru prezintă un potențial risc, NVIDIA și ATI au ascuns aceste opțiuni adânc în driverele lor. RivaTuner activează aceste funcții, extrăgând mai multă performanță din placa dumneavoastră video.

Aplicația funcționează în două moduri. În primul, manipulează doar diferite setări din Registry și, în puține cazuri, și driverul plăcii. Acest mod este potrivit pentru începători, care nu doresc să își deterioreze componentele hardware. Diferitele modificări în Registry pot fi activate în tab-ul „Power user".

Utilizatorii mai îndrăzneți, care își permit să își asume niște riscuri, pot apăsa pe butonul „Customize" și selecta „Low-level system settings". În acest fel, intrați în modul de modificare a opțiunilor driverului, care influențează direct procesorul plăcii grafice. În fereastra care se deschide activați opțiunea „Enable low-level hardware oveclocking" și confirmați-o apăsând butonul „Detect now". Cu ajutorul slider-elor puteți mări frecvența GPU-ului sau a memoriei video (Core Clock, respectiv Memory Clock). Mărirea frecvențelor este indicat a fi făcută în pași de 5 MHz și trebuie testată stabilitatea overclocking-ului cu ajutorul unui benchmark de genul 3D Mark.

DFX
SUNETUL PERFECT

Spre deosebire de plăcile video, plăcile audio sau soluțiile integrate pe placa de bază nu pot fi accelerate suplimentar. În acest caz poate fi îmbunătățită doar calitatea sune-

tului playerului audio folosit și pot fi adăugate opțiuni precum 3D Surround. Soluția se numește DFX și este de ceva vreme etalonul în privința ridicării calității audițiilor.

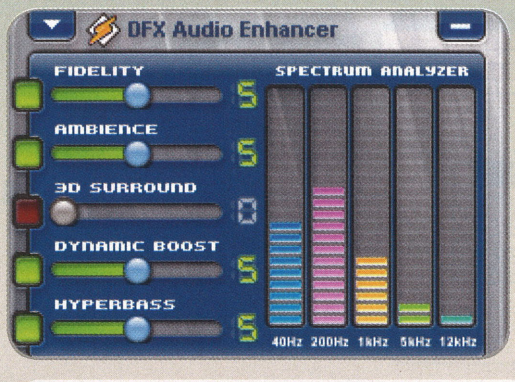
Aplicația se integrează ca plugin cu majoritatea playerelor audio disponibile la ora actuală. Modalitatea de activare este diferită de la player la player. În Winamp, activarea pluginului se face imediat după instalarea lui și pornirea Winamp-ului. Din păcate, varianta gratuită este plină de reclame, ceea ce face ca cei 30 de dolari să fie o investiție necesară pentru audiofili.

TeraCopy
TURBO-COPIERE

Copierea unor colecții multimedia de dimensiuni foarte mari sau a fișierelor de pe o partiție pe alta se dovedește a fi o tortură în Windows Explorer. TeraCopy poate manipula dintr-un loc într-altul cantități imense de date la viteze foarte mari. Dacă există fișiere blocate sau vreo eroare în sistemul de fișiere, programul nu întrerupe procesul de copiere, ci pur și simplu sare peste respectivele fișiere. Viteza de transfer se datorează folosirii unui buffer dinamic, iar în cazul transferului între două diskuri diferite, unei metode asincrone de copiere.

TeraCopy adaugă o intrare suplimentară în meniul contextual al Explorer-ului. De asemenea, este inclusă și opțiunea de a copia/muta fișiere din mai multe locații prin intermediul unei liste de așteptare. Aplicația poate înlocui definitiv funcția de copiere din Windows astfel încât și alte file-managere să poată folosi funcțiile acestui program.

Cea mai bună audiție
DFX



Îmbunătățirea performanței:
Găsirea și rezolvarea problemelor:
Extra-opțiuni:
Preț/performanță:

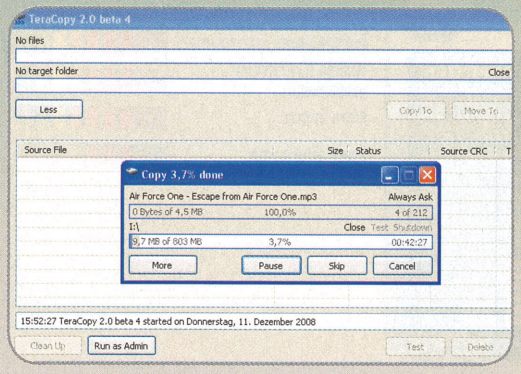
- ⊕ suportă cele mai răspândite playere audio
- ⊕ conține multe preset-uri
- ⊕ utilizare simplă
- ⊖ mai scump decât o placă audio

XTM
ELIBERAȚI WINDOWS-UL DE FRÂNE

Procesele inutile sau consumatoare de resurse pot fi cauza unui Windows excesiv de încet. Puteți elimina aceste frâne prin intermediul

Cea mai bună soluție de copiere

TeraCopy

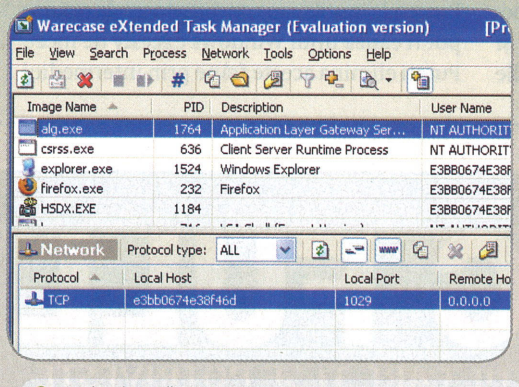


Îmbunătățirea performanței:
Spațiu recuperat pe hard disk:
Găsirea și rezolvarea problemelor:
Extra-opțiuni:
Preț/performanță:

- ⊕ integrare în meniul contextual
- ⊕ posibilitatea de a opri temporar procesul de copiere
- ⊕ integrare cu alte file-managere
- ⊖ versiunea freeware este limitată

Cel mai bun troubleshooter

XTM

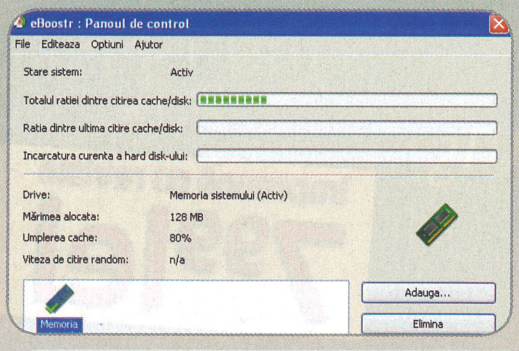


Îmbunătățirea performanței:
Spațiu recuperat pe hard disk:
Găsirea și rezolvarea problemelor:
Extra-opțiuni:
Preț/performanță:

- ⊕ monitorizează toate bibliotecile
- ⊕ are funcție de filtrare
- ⊕ interfață foarte clară
- ⊖ destul de criptic pentru începători
- ⊖ fără grafice

Cel mai rapid start

eBoostr



Îmbunătățirea performanței:
Spațiu recuperat pe hard disk:
Găsirea și rezolvarea problemelor:
Extra-opțiuni:
Preț/performanță:

- ⊕ SuperFetch pentru Windows XP
- ⊕ ReadyBoost cu până la 4 stick-uri USB sau cu ajutorul RAM-ului
- ⊕ funcție de Power Management pentru laptopuri
- ⊖ versiunea gratuită rulează un timp foarte limitat

unui eXtended Task Manager, disponibil la **www.warecase.com**. Cu ajutorul acestui program, utilizatorii experimentați pot chiar să detecteze și malware de genul troienilor. Aplicația prezintă procesele care rulează la un moment dat, utilizatorul care rulează acel proces și memoria consumată de acesta. Detaliile despre un proces sunt vizibile în partea de jos a ferestrei, unde pot fi vizualizate bibliotecile, thread-urile, fișierele sau cheile din Registry pe care le folosește respectivul proces. Fiecare din aceste informații are un tab corespunzător. În cazul în care un proces pare suspicios, poate fi verificat imediat dacă transmite informații prin intermediul tab-ului Network. Dacă numele nu vă spune nimic, o căutare în Google generează de obicei rezultate lămuritoare. Dacă se dovedește a fi un virus, puteți opri activitatea lui prin intermediul opțiunii „Terminate process".

eBoostr

START DE PATRU ORI MAI RAPID

Informațiile și datele pot fi încărcate mult mai rapid din memoria sistemului decât de pe hard disk. eBoostr ia în considerare acest fapt și micșorează timpul necesar pornirii sistemului de operare prin „urcarea" în memorie a fișierelor Windows-ului.

Aplicația se instalează ca un serviciu Windows pentru a fi tot timpul disponibil. Ulterior, va trebui să alegeți un drive ca memorie cache. În pasul următor, va fi necesar să optați pentru cantitatea de memorie pe care doriți să o aveți la dispoziție pentru a muta fișierele. Utilizatorii de Vista cunosc această procedură, ea fiind similară cu ReadyBoost. Vista poate folosi însă doar un singur stick USB, pe când eBoostr poate utiliza până la patru astfel de dispozitive.

Interfața aplicației este accesibilă prin intermediul icon-ului din System Tray. La prima rulare, programul va umple memoria cache. În momentul în care apare mesajul că aceasta este activă, poate fi vizualizată viteza cu care este folosită (Help | Test Speed). Pe lângă aceasta, eBoostr simulează în XP și funcția SuperFetch prezentă în Vista.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Extinde-ți Cunoștințele!

www.chip.ro/promo

Adună puncte
Extinde-ți Cunoștințele
Primești reviste

CUMPĂRĂ revistele noastre → **STRÂNGE PUNCTE** la fiecare revistă cumpărată → **PRIMEȘTI** în funcție de punctele acumulate

Rucsac

Umbrelă

Cană

Șapcă

Încărcător+ lanternă

Revistele preferate

...și în plus poți CÂȘTIGA LUNAR MARILE PREMII

Premiile ediției APRILIE

LCD TV LG VENUS 32LH7020

1x

Contrast 100.000:1 • TruMotion 100Hz (3ms) • Bluetooth • DiVX HD/MP3/ JPEG Play • 4 HDMI • Energy saving Plus • SIMPLINK (HDMI-CEC) • Sistem audio: Invisible Speakers

Telefon mobil LG KS360

2x

Triband • ecran TFT 256K culori • Bluetooh • MP3 • baterie Li-Ion 800mAh • Navigare internet

Microsistem LG FB163

1x

Putere totală 160W(80Wx2)• Redare DivX, DVD+/-RW, CD-R, RW, MP3, WMA, AM/FM radio tuner • Auto equalizer • USB recording • Slot CD/DVD vertical • iPod docking station

LG Life's Good

PREMII SPECIALE

120 umbrele

120 căni

30 rucsacuri

800 de reviste

70 de abonamente pe 3 luni

3 D Media Communications prelungește campania promoțională „Extinde-ți cunoștințele" până la data de 31 august 2009. Pentru a participa la promoție trebuie să vă înregistrați online pe site-ul **www.chip.ro/promo**, unde vă puteți valida codurile unice de promoție inscripționate pe CD/DVD-urile revistelor cumpărate. **În cadrul campaniei, pe baza punctelor acumulate, puteți comanda atât reviste din portofoliul editurii cât și următoarele produse: umbrelă, cană, rucsac sau încărcător și lanternă VARTA.** În momentul în care introduceți online un cod de promoție veți primi un mesaj prin care sunteți informați de faptul că ați câștigat sau nu unul dintre premiile oferite de editura noastră, pe parcursul întregii campanii. Aceste produse sunt disponibile în stoc limitat. Produsele și premiile oferite de 3 D Media (rucsacuri, umbrele, căni, încărcătoare și lanterne) sunt evaluate la o valoare totală de 8.605 lei. **Pe parcursul întregii campanii, LG Electronics România va oferi 6 televizoare LG** (model: TV Venus 32LH7020 și LG LU4000), **12 telefoane LG** (model: LG KC780 Reina, LG KS360, KC910 și KP500) și **6 microsisteme LG** FB163. În fiecare lună vom desemna prin tragere la sorți câte patru câștigători ai premiilor LG. Fiecare revistă și fiecare produs valorează un număr de puncte. Punctele nu se pot schimba în bani. Pentru a putea participa la campania noastră trebuie să fiți de acord cu toți termenii specificați în Regulamentul campaniei „Extinde-ți cunoștințele".

Mai multe detalii referitoare la campania promoțională găsiți pe site-ul **www.chip.ro/promo/regulament** sau le puteți solicita prin e-mail la adresa **marketing@3dmc.ro** sau telefon 0268-415.158 sau 0268-418.728.

* imaginile premiilor sunt cu caracter informativ

Procesor Core i7

Integrated memory controller

Controlerul de memorie este un circuit digital care gestionează traficul de date de la sau către memoria principală. Începând cu Intel Core i7, controlerul de memorie este integrat pe pastila de siliciu a procesorului (anterior era parte integrantă a Northbridge-ului). Controlerul de memorie integrat are avantajul unei viteze mai mari de transfer prin micșorarea latențelor necesare, dar și dezavantajul dependenței procesorului de tipul de memorie utilizat.

Intel Hyper-Threading technology

Tehnologie Intel pentru creșterea puterii de calcul a procesoarelor pentru anumite aplicații. Tehnologia constă în separarea aplicațiilor în fire de execuție independente. Funcționarea unei astfel de tehnologii presupune existența unui procesor ce suportă HT montat pe o placă de bază cu un chipset și un BIOS, dar și un sistem de operare care să poată beneficia de această tehnologie. Considerând că există rezerve de calcul la nivelul procesorului, acesta poate primi sarcini diferite de la sistemul de operare de pe fire de execuție diferite, rezultatele operațiilor fiind livrate fiecărui fir de execuție, separat. Din punctul de vedere al sistemului de operare, un procesor poate fi văzut ca două procesoare separate. Creșterea semnificativă a performanței se constată doar pentru anumite tipuri de prelucrări de date.

Intel QuickPath Interconnect -QPI

Tip de conexiune punct la punct folosită pentru configurațiile multi-core ce înlocuiește Front Side Bus-ul din vechile platforme. Pentru o platformă cu un singur procesor se folosește o singură conexiune care face legătura între procesor și IO Hub (poate fi chipset-ul X58). Pentru o configurație complexă cu mai multe procesoare, se folosesc conexiuni separate QPI care împreună cu IO hub-urile formează o rețea pentru conectarea tuturor componentelor așa încât fiecare să o poată accesa pe oricare alta. Se presupune că fiecare procesor are un controler de memorie integrat. Fiecare QPI are două legături de câte 20 de biți, câte una pentru fiecare sens și încă două semnale de ceas, câte unul pentru fiecare direcție. Cum fiecare legătură de semnal este de tip diferențial, o conexiune QPI este formată din 84 de fire. Pe fiecare QPI se fac în fiecare secundă între 4,8 și 6,4 Gigatransferuri. Rezultă o bandă de transfer între 12 și 16 GB/s pe o direcție, adică între 24 și 32 GB/s pentru fiecare conexiune. Interfața este gândită să funcționeze corect și în regim de avarie (când una sau mai multe perechi de fire sunt defecte), dar la viteză mai mică.

Intel Smart Cache

Performanța unui procesor este influențată și de cantitatea de memorie cache disponibilă, deoarece orice acces la datele din memoria principală este mult mai lent. Pentru procesoarele multicore care folosesc tehnologia Smart Cache, fiecare nucleu poate dispune de toată memoria cache, aceasta fiind împărțită nucleelor active după necesități.

Intel Turbo Boost technology

Caracteristică specifică procesoarelor Intel Core microarchitecture (Nehalem) ce constă în creșterea frecvenței nucleelor procesorului după necesitate în limita posibilităților impuse de temperatură. Rezerva de putere de calcul pe care se bazează overclocking-ul este folosită de procesoarele Core i7 atunci când este nevoie de ea. Dacă aplicațiile rulate nu pot fi separate în fire de execuție și se activează doar o parte din nuclee, frecvența acestora poate crește la cerere peste frecvența nominală cu o valoare care depinde de temperatura procesorului și puterea disipată de nucleele active (nu mai mult de 33%). Pentru o eficiență maximă sunt monitorizate permanent temperaturile, curentul consumat și puterea disipată, dar și valorile estimate pentru curent, putere și temperatură ale nucleelor active.

LGA 1366 sau Socket B

Prescurtarea LGA vine de la Land Grid Array, adică nu are găuri, iar procesorul nu are pini. Pe suprafața inferioară a procesorului se găsește o matrice de pastile de contact care se așază cu mare precizie pe contactele soclului. Pentru 1366 de contacte necesare conectării noilor procesoare la trei canale de acces la memorie, distanța între contacte a fost redusă, iar pinii micșorați. Sistemul de fixare a procesorului este mai solid, iar pe spatele plăcii de bază este fixată o placă metalică pentru a suporta cooler-e de mari dimensiuni fără deformări ale plăcii de bază.

Multi-Core technology

Tehnologie folosită pentru creșterea performanței procesoarelor care constă în împachetarea în aceeași capsulă a mai multor nuclee de procesoare ce lucrează simultan. Termenul se folosește exclusiv pentru mai multe procesoare pe aceeași pastilă de siliciu. Dacă procesoarele sunt pe cipuri separate, se folosește termenul Multi-CPU. Se folosesc în mod curent procesoare cu două sau patru nuclee, dar tehnologia multi-core suportă mult mai multe nuclee de procesor interconectate, de ordinul zecilor sau chiar al sutelor (tema programului de cercetare pentru următorii 10 ani, Intel Tera-scale Computing).

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099
Atlas Corporation	021-2308782
Caro Group	021-3137109
DECK Computers International	021-4343400
Depozitul de Calculatoare	021-3137842
ELKOTech România	021-2246094
Elsaco Electronic	021-3177683
Euro GSM	0264-450450
EVERIT Grup	021-3355170
Flamingo Computers	021-08008CallPC
Flamingo Computers	021-08008225572
Focus Trading 94	021-2310226
HP INteractive Center	021-2222072
Intend Computer	0264-437484
International Transactions & Services	021-4110886
I.R.I.S.	021-2315751
IT Works Distribution	021-2226715
ITDirect	021-3109563
Lasting System	0256-201278
Lenovo România	080 10 THINK
Lenovo România	(080 10 84465)
LG Electronics România	031-2283542
Maguay Impex	021-2103833
Media Galaxy	08010MEDIAG
Mikro Atlas	0266-371745
MGT Educational	021-2328894
Omnisoft SRL	021-2100363
Omnitech Trading	021-3268038
Partenerii Genesys	021-2420542
Panasonic România	021-3164194
PC Coolers	021-3239949
ProCA România	021-3238200
Royal Computers	021-4102100
RHS Company	021-3310067
Scop Computers	021-2316578
Seektron	0244-567750
Senorg România	021-2242046
SigmaNet Computers	021-6372220
Sony Center	021-3030228
Top Quality Computers	021-2331163
Tornado Sistems	021-2067777
Ubi Soft România	021-5690600
Ultra PRO Computers	031-4022292
www.placi-video.ro	0729-858259
X-Data	0268-333349

Partenerii HIS din România:
Asesoft Distribution,
Elsaco Electronic, Royal Computers
Partenerii Sony din România:
Flamingo Computers
Sony Center
Media Galaxy
Partenerii ASUS din România:
Depozitul de Calculatoare
Flamingo Computers, RHS Company
Senorg România, Ultra PRO Computers
Partenerii Foxconn:
BRINEL, Elsaco Electronic
Partenerii GIGABYTE din România:
Asesoft, ElkoTech, ITDirect, UltraPro
Partenerii Epson:
Despec, Tornado, MB Distribution
Partenerii COMBOX Delivery:
marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro

INSERENȚI

Firma	Pagina	Firma	Pagina
APC	3	MSI	53
Asesoft	115	Orange	116
Asus	45	Procter&Gamble	17
D-Link	21	Raidsonic	63
Kaspersky	4	Romsym Data	95
Magister Software	71	Samsung	15
Maguay Impex	2	Torent Computers	65
Mikro Atlas	19	Torent Computers	67
Millenium Bank	11	Torent Computers	69

Sfaturi și trucuri pentru imagini alb-negru impresionante
Extinde-ți Cunoștințele 170 puncte
Detalii la pagina 2
FOTO VIDEO
FOTO-VIDEO DIGITAL
aprilie 2009
10 LEI
ISSN 1453-7079
TEST&REVIEW
Olympus E-30: Studio creativ portabil în format DSLR
Olympus E-420: Cel mai mic DSLR
PRACTICĂ
Photoshop CS4: Noile funcții în practică
Panorame: Îmbinarea imaginilor pe orizontală sau verticală
Siluete: Creativitate cu lumini și umbre
SmartCurve: Retușare profesională gratis
PE CD
Editoare foto și video
Filtre și plugin-uri
Diverse utilitare
HDR - rapid și simplu
Obțineți imagini cu contrast ridicat și culori puternice
Soluții pentru subiecte în mișcare
Camcorder HD vs compact HD
Care filmează mai bine?
Portofoliu
Pagina 34
Barcelona lui Gau
Pagina 40
Perfecțiune pentru
Vista, la o parte!
martie-aprilie 2009 • 9,98 LEI • ISSN 1453-7079
CHIP special
Rezolvarea problemelor de start pentru Vista și XP
detalii la pagina 2
TIPS & TRICKS
AJUTOR PENTRU PAROLELE PIERDUTE
SOLUȚII DE CRIZĂ:
Idei de utilizare pentru PC-urile vechi
Software gratuit pentru orice situație
STOP pierderii datelor de pe mediile de stocare
Semnele prevestitoare ale erorilor
Măsuri urgente antidezastru
Ajutor pentru recuperarea datelor
Transformați-vă camera video în unitate de backup
Sfaturi și soluții pentru utilizarea eficientă a calculatorului, backup și recuperarea datelor
KIT DE PRIM-AJUTOR: CD BOOT-ABIL
Ultima șansă
CAUTĂ REVISTA LA CHIOȘCURI ÎNCEPÂND DIN 19 MARTIE!
CAUTĂ REVISTA LA CHIOȘCURI!

Bună ziua!
Sunt o cititoare a revistei dumneavoastră şi v-aş ruga, dacă se poate, să-mi răspundeţi la o mică problemă pe care am observat-o de ceva timp. Atât la deschiderea calculatorului, cât şi la deschiderea unor melodii, clipuri de pe internet, nu am volum în boxe. Crezând că e o setare a calculatorului, am verificat în Control Panel, dar volumul apare ca bifat, iar opţiunea în care doresc ca icon-ul să apăra la bară este bifată dar de fapt este inexistent. Aş dori să specific că volumul funcţionează doar la vizionarea filmelor şi a melodiilor salvate în calculator. Menţionez că deţin un calculator dotat cu XP Professional, SP3, Intel Celeron, CPU 2,40 GHz; 1,25 RAM.
Vă mulţumesc!
Cu stimă şi respect,
Alisia

Buna ziua,

În primă instanţă, puteţi încerca dezactivarea din BIOS a plăcii de sunet (presupunând că este integrată), pornirea o dată a Windows-ului şi reactivarea plăcii de sunet din BIOS. WIndows-ul ar trebui să o redetecteze. Dacă acest procedeu nu funcţionează, puteţi încerca reinstalarea driverelor plăcii de sunet.
Cele bune,
CHIP Team

Bună ziua,
V-aş ruga foarte mult să mă ajutaţi într-o chestiune. Am Vista Utimate 64 biţi. Am instalat Nero versiunea 8 şi am încercat să inscripţionez câteva DVD-uri. Am reuşit să fac două, apoi brusc s-a blocat Nero, încât a trebuit să scriu un DVD în vreo două ore, dar după inscripţionare nu am mai văzut nimic pe calculator. Adevărul e că mi s-a sugerat să instalez această versiune de Nero. Cred că cineva mi-a introdus în calculator un fişier sau aşa ceva că nu mai văd nici un DVD pe care l-am inscripţionat de atunci încoace. În schimb, DVD-urile pe care le-am inscripţionat anterior se văd foarte bine. Dacă pun DVD-urile pe alt calculator, se vede foarte bine. Am intrat pe forumuri să văd ce părere au alţi profesionişti în legătură cu asta, dar nu am găsit un răspuns concludent. Am încercat să scriu şi cu alte programe (ex. Ashampoo) şi acelaşi rezultat.
Ioan Alexi

Bună ziua,
Erorile despre care vorbiţi pot fi generate din mai multe cauze. În primul rând, poate să fie o problemă cu driverul ce administrează modul de scriere al soluţiei NERO. Încercaţi să instalaţi versiunea Nero 9 şi să vedeţi dacă se rezolvă problema.
Apoi, dacă este posibil, testaţi unitatea DVD pe un alt sistem şi cu un alt program de inscripţionat CD/DVD-uri să vedeţi dacă fizic este în regulă. Aşa puteţi elimina din ecuaţie deteriorarea lui şi înseamnă că aveţi o problemă software, remediabilă fie prin instalarea unei versiuni mai noi de Nero (9 în acest caz), fie prin reinstalarea sistemului de operare.

Bună ziua,
Am două întrebări pentru dvs.
1.) Nu ştiu dacă am şters ceva important din Windows. Când îl deschid, merge foarte bine, dar înainte îmi apare o casetă pe care scrie REGISTRY MECHANIC şi UNICODE SYSTEMS ARE CURRENT NOT SUPPORTED. Ce pot să fac ? Să pun CD-ul cu Windows să meargă şi să-şi extragă el singur ce trebuie?
2.) Când deschid Yahoo Mail, de fiecare dată trebuie să-mi introduc numele şi parola,cu toate că bifez de fiecare dată să mă ţină minte timp de două săptămâni? Vă mulţumesc anticipat!
Corneliu Şovanu

Bună ziua,
O să vă răspund în ordine:
1. Conform cu ceea ce zice aici http://www.pctools.com/forum/showthread.php?t=48920&page=3, există o incompatibilitate între setările regionale ale Windows-ului şi programul Registry Mechanic. Soluţia este: ori renunţaţi la program ori renunţaţi la a mai avea setări regionale de formate (dată, oră, monedă sau formatul numerelor).
2. Aveţi cumva un program care vă curăţă History-ul şi cookie-urile din browser ? Sau aţi setat browser-ul să şteargă aceste informaţii tot timpul?

Bună ziua,
Problema mea ar fi următoarea:
De curând, mi-am instalat o nouă plăcuţă de memorie pe sistem, ajungând la un total de 3 GB RAM. Am început să am probleme cu stabilitatea sistemului deoarece de fiecare dată când intram în Windows, după 1-2 minute, primeam un blue screen, după care nu mai aveam nici o problemă indiferent ce făceam cu calculatorul sau de câte ori îl restartatam. Pentru aproximativ o săptămână, această problemă a dispărut, dar apoi a început din nou. Memoriile erau Kingmax DDR2 800, dar era o diferenţă între ele, o plăcuţă fiind într-o anumită serie, iar celelalte două din alta. Acum mi-am schimbat plăcuţele şi mi-am luat trei module identice, tot Kingmax DDR2 800, dar problema încă este prezentă. Sistemul meu are următoarea configuraţie:
Procesor: Pentium D 935 3200
Placă de bază: Asus P5N E SLI
Memorie: Kingmax: 3x1GB DDR2 800
Placă video: Leadtek 9600GT Extreme 512 Mb DDR3
HDD: WD 250 GB
Sursa: Raidmax 500w
Morut Claudiu

Bună ziua,
Problemele pe care le amintiţi pot apărea din cauza faptului că memoriile nu funcţionează aşa cum trebuie. Încercaţi să relaxaţi frecvenţele (din BIOS) la valorile cele mai mici suportate de placa de bază şi să vedeţi dacă sistemul devine stabil.
Mai puteţi încerca să testaţi sistemul cu 1GB RAM, 2GB RAM şi 3GB RAM şi să vedeţi dacă problemele apar doar la amplasarea celor trei module. Este posibil ca şi sistemul de operare să fie responsabil de blocări, acest lucru însemnând că va fi necesar să faceţi o reinstalare (asiguraţi-vă însă mai întâi că memoriile funcţionează aşa cum trebuie în combinaţia aleasă de dvs).
CHIP Team

impressum

3D MEDIA COMMUNICATIONS

Redacţia CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511, 0744-754983;
0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacţiei este 0268-418728
În funcţie de departamentul pe care doriţi să-l contactaţi, după mesajul robotului formaţi direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzari reclamă
33 – Departament Distribuţie; 34 – Redactia CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacţiei: 500010 - Braşov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondenţă:
500530 - Braşov, Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4
Director General: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director tehnic: Daniel Dănilă Békési (dan.danila@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina.lazar@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacţie:
Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuţ Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Alexandru Tabălae (alexandru.tabalae@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Radu Neagu (radu.neagu@chip.ro)
Răzvan Pavlov (razvan.pavlov@chip.ro)
Alexandru Puiu(alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuţ Bălan, Alexandru Tăbălae
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)
CHIP online:
Laurenţiu Ţiţei (laurentiu.titei@chip.ro)
CHIP CD/DVD: Ionuţ Bălan, Alexandru Tăbălae
Contabilitate şi administraţie:
Emanuela Negură, Edith Torza (contabilitate@3dmc.ro)
Reclamă:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Marketing:
Sofia Grigore (sofia.grigore@3dmc.ro)
Distribuţie şi abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),
Maria Tamaş (maria.tamas@3dmc.ro)
abonamente@chip.ro
HOTLINE Abonamente: 0268-418728; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30
Persoanele fizice şi juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacţiei. Plata abonamentului se face prin mandat poştal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Braşov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications" deschis la RBS BANK Braşov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Braşov nr.RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4, 500530 Braşov.

Montaj şi tipar: Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria

BRAT
CHIP GO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicaţie auditată pe perioada octombrie 2007-octombrie 2008.

Relaţii internaţionale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Braşov
Str. N.D. Cocea nr.12

SNA
Publicaţie ce beneficiază de rezultate de audienţă conform Studiului Naţional de Audienţă. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare octombrie 2007-octombrie 2008), revista CHIP are 155.000 de cititori/ediţie.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Braşov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacţiei devin proprietatea editurii. Editura îşi rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum şi a datei de apariţie. Reproducerea integrală sau parţială a articolelor, informaţiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacţia nu îşi asumă răspunderea pentru greşeli şi inadvertenţe apărute în materialele colaboratorilor şi ale inserenţilor.

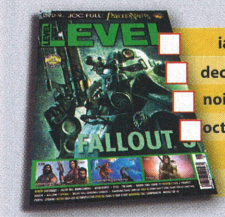
Caută revista CHIP în chioşcurile: Rodipet, Vis Media Press, Hyparion, Hachette, Tutun şi Ziare, Anota şi la ceilalţi difuzori de presă din toată ţara.

ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista CHIP şi

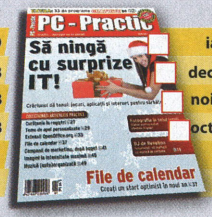
economiseşti până la **25%** faţă de preţul de copertă şi în PLUS PRIMEŞTI oricare DOUĂ REVISTE la fiecare abonament pe un an

CUMPĂRĂ ACUM şi ONLINE www.chip.ro/abo

Alegeţi cele două reviste BONUS dintre cele de mai jos:



- ianuarie 2009
- decembrie 2008
- noiembrie 2008
- octombrie 2008



- ianuarie 2009
- decembrie 2008
- noiembrie 2008
- octombrie 2008

- ianuarie 2009
- decembrie 2008
- noiembrie 2008
- octombrie 2008

- Windows Vista
- Navigare GPS
- WLAN
- Word 2007
- SECURITATE
- WEBSITE

- ianuarie 2009
- decembrie 2008
- noiembrie 2008
- octombrie 2008

Completaţi online la adresa http://www.chip.ro/abo talonul de abonament sau trimiteţi această pagină completată cu abonamentele alese şi cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plăţii (copie chitanţă, ordin de plată sau mandat poştal) pe e-mail la adresa de e-mail abonamente@3dmc.ro, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poştă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Braşov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactaţi prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

04/2009

REVISTA	PERIOADA	Doresc ca abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preţ unitar abonament	TOTAL (nr abonamente x preţ unitar abonament)
CHIP CD	6 LUNI			40.00 lei	
CHIP CD	12 LUNI			72.00 lei	
CHIP DVD	6 LUNI			60.00 lei	
CHIP DVD	12 LUNI			112.50 lei	
LEVEL DVD	6 LUNI			69.00 lei	
LEVEL DVD	12 LUNI			119.00 lei	
PC PRACTIC	6 LUNI			30.00 lei	
PC PRACTIC	12 LUNI			58.00 lei	
FOTO-VIDEO	6 apariţii			45.00 lei	
FOTO-VIDEO	10 apariţii			79.00 lei	
TOTAL GENERAL DE PLATĂ					

Denumirea firmei / C.U.I. _____

Nume, prenume _____

Vârstă _____ Ocupaţie _____

Str. _____ Nr. _____ Bl. _____ Sc. _____ Ap. _____

Localitate _____

Cod Poştal _____ Judeţ _____

Telefon _____ e-mail _____

Am plătit _____ lei în data de _____ cu mandatul poştal / ordinul de plată nr. _____

Am mai fost abonat, cu codul _____ Semnătura _____

Plata se poate efectua prin:

- plată online prin Card de Credit (mai multe detalii pe http://www.chip.ro)
- depunere de numerar la orice ghişeu BRD în contul 3 D Media Communications nr. RO78 BRDE 080S V056 0497 0800 deschis la BRD Braşov
- ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal R01099507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Braşov.
- pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ13150069XXX000746 deschis la Trezoreria Braşov.
- mandat poştal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Braşov

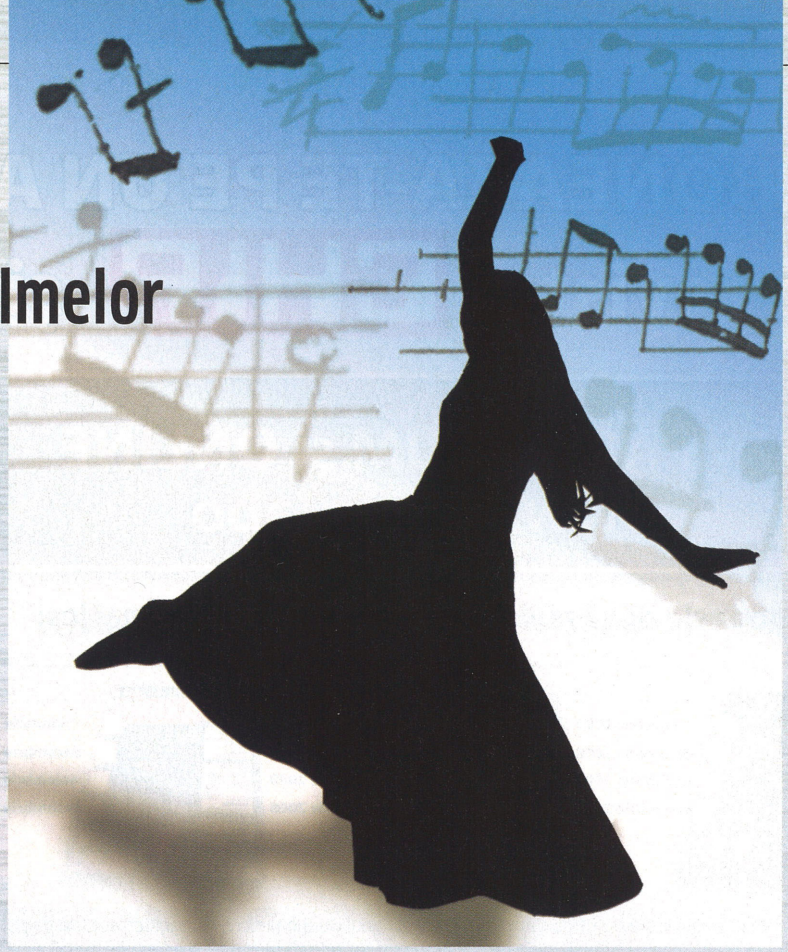
Mai puteţi comanda:

- ☐ CHIP Special - Windows Vista 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Navigare GPS 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - WLAN 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Word 2007 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Securitate 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Website 9,98 lei

Oferta completă de reviste o puteţi găsi pe pagina de internet: http://www.chip.ro/abo
Comandarea acestor reviste nu este condiţionată de achiziţionarea unui abonament.

Pentru operativitate vă rugăm să completaţi online talonul de abonament la adresa www.chip.ro/abo sau să trimiteţi talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informaţiile menţionate mai sus să fie prelucrate şi să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acţiuni de marketing direct şi corespondenţă comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneţi de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenţie, de opoziţie, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiţiei. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactaţi, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Braşov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidenţă a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.



De la un format la altul: conversia muzicii și a filmelor

Care sunt aplicațiile cu care puteți transforma un film atât pentru DVD-player, cât și pentru iPhone?

Programe la purtător

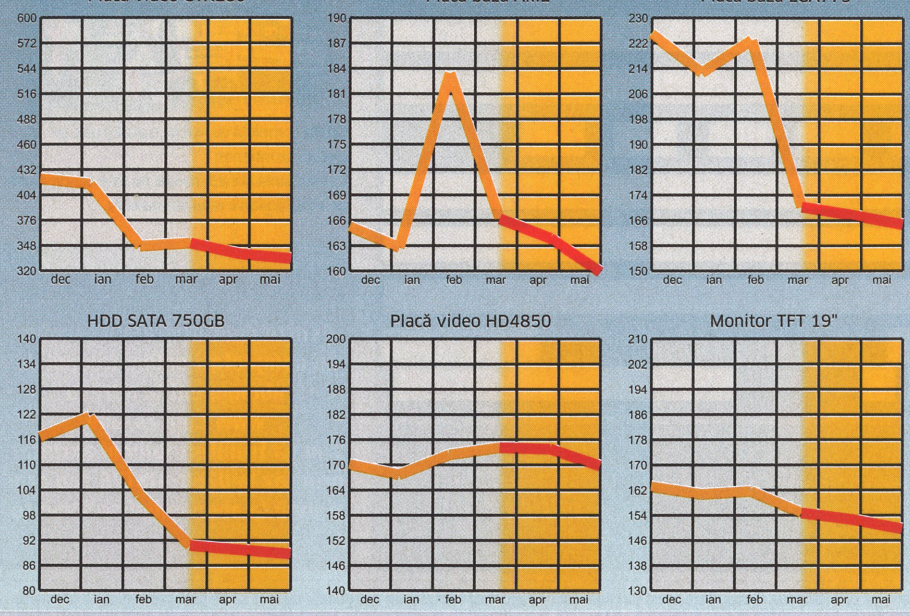
Aveți de prelucrat o imagine și nu sunt instalate uneltele necesare? Vă salvează stick-ul cu aplicații portabile.

Curățenia de primăvară

Fără viruși, microbi și bacterii: cum să ne igienizăm sistemul!

Componente

Prognoza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.
Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

Power saving Hard Drives

Western Digital®

prin partenerii
distribution
ASESOFT
www.asesoftdistribution.ro

Economie de energie

fara compromisuri

2TB WD Caviar® Green™

Consum de energie redus cu pana la 40% (fata de cele obisnuite)

Temperaturi de operare mai scazute

Functionare silentioasa

Interfata – SATA 3Gb/s

3.5 - inchi

32 MB Cache

GreenPower™ TECHNOLOGY

WD Western Digital®

PUT YOUR LIFE ON IT®

testează gratuit internetul mobil timp de 15 zile

până la 7,2 Mbps
internet nelimitat

cere pachetul de test în Orange shop
şi la partenerii Orange

detalii pe www.orange.ro

orange™